

HP
KAYAK



HP Kayak XM600 Desktop-pc
PC Workstations
High-Performance Desktops
Gebbruikershandleiding



HP Kayak XM600 Series 2 en HP Kayak XM600

Deze gebruikershandleiding heeft betrekking op de **HP Kayak XM600 serie 2**, die is voorzien van in sockets gemonteerde processoren. Dit zijn pc's met modelnummer P2190N en hoger.

Voor de **HP Kayak XM600**, die is voorzien van in sleuven gemonteerde processoren, is een afzonderlijke gebruikershandleiding beschikbaar.

Het etiket met ondersteuningsinformatie dat op de behuizing van elke pc is aangebracht, geeft duidelijk aan tot welke serie de pc behoort. Wanneer u recht voor de pc zit, bevindt dit etiket zich beneden op het rechterzijpaneel van de behuizing.

Op het etiket wordt aangegeven om welk model het gaat, met inbegrip van modelnummer en serienummer. Op het etiket vindt u de volgende informatie:

HP Kayak XM600

Pc's van dit type hebben de modelnummers Dxxxx (alle) en Pxxxx tot en met P2189N.

of

HP Kayak XM600 Series 2

Dit zijn pc's met modelnummer P2190N en hoger.

Gebruikershandleiding

Inhoud

Kennisgeving	5
Belangrijke waarschuwingen	6
Informatie en Help	8
Informatie over ergonomische aspecten	9
Technische informatie	10
1 Installatie en gebruik van het pc-werkstation	11
Aansluitpunten	12
Het pc-werkstation in- en uitschakelen	13
Het uitgebreide HP-multimediatoetsenbord gebruiken (alleen bij sommige modellen)	15
Het samenvattingsscherm van HP weergeven	16
Het programma HP Setup gebruiken	17
Wachtwoorden instellen in het programma HP Setup	19
Energiebeheer gebruiken	20
Beheermogelijkheden	20
Software en stuurprogramma's	20
2 Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen	21
Afdekplaat en frontpaneel verwijderen en opnieuw aanbrengen	22
Een processor vervangen of installeren	24
Geheugen verwijderen, vervangen en opwaarderen	28
Een uitbreidingskaart verwijderen en vervangen	30
Apparaten voor massaopslag installeren	31
Het primaire vasteschijfstation verwijderen en vervangen	35
Een tweede vaste schijf installeren	37
Een apparaat installeren in een via de voorkant bereikbaar schijvencompartiment	38
Het cd-romstation (of dvd-station) vervangen	41
Het diskettestation vervangen	42
Het vasteschijvencompartiment en de luidsprekereenheid vervangen	43
De installatie van een apparaat voor massaopslag voltooien	45
De hoofdventilator van het chassis vervangen	47
De voedingseenheid vervangen	48
De systeemkaart vervangen	49
Jumpers op de systeemkaart	51
De batterij vervangen	52

Gebruikershandleiding

Inhoud

3 Problemen oplossen met het HP pc-werkstation	55
De pc wordt niet naar behoren opgestart	56
Diagnose tijdens de opstartprocedure	58
Hardwarediagnoseprogramma HP e-DiagTools.	59
Cd-rom Images maken en herstellen	61
Veelgestelde vragen	65
Gegevens over de pc verzamelen voordat u contact opneemt met de ondersteuningsafdeling van HP	67
Index.	69

Kennisgeving

De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Hewlett-Packard biedt ten aanzien van dit materiaal geen enkele garantie, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor bepaalde doeleinden. Hewlett-Packard is niet aansprakelijk voor fouten in het materiaal noch voor directe of indirecte schade als gevolg van of in verband met de aflevering, het functioneren of het gebruik van dit materiaal.

Hewlett-Packard aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of de betrouwbaarheid van zijn software op apparatuur die niet is geleverd door Hewlett-Packard.

Dit document bevat producentspecifieke informatie die auteursrechtelijk wordt beschermd. Alle rechten zijn voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gefotokopieerd, gereproduceerd of vertaald in een andere taal zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Adobe® Acrobat Reader ©1987-1999 Adobe Systems Incorporated.
Alle rechten voorbehouden.

Adobe™ en Acrobat™ zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® en Windows NT® zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Pentium® is een geregistreerd handelsmerk van Intel Corporation.

Rambus en RDRAM zijn geregistreerde handelsmerken van Rambus Inc.

Direct Rambus, Direct RDRAM en RIMM zijn handelsmerken van Rambus Inc.

Hewlett-Packard France
Business Desktop Division (BDD)
38053 Grenoble Cedex 9
France

©2000 Hewlett-Packard Company

Belangrijke waarschuwingen

Vermijd elektrische schokken

WAARSCHUWING

Vermijd elektrische schokken: open de voedingseenheid niet. Deze bevat geen onderdelen die u zelf kunt repareren.

Om elektrische schokken en schade aan uw ogen door laserlicht te vermijden, dient u de lasermodule niet te openen. Laat reparaties en onderhoud aan de lasermodule over aan servicepersoneel. Probeer nooit zelf aanpassingen in de lasereenheid uit te voeren. Raadpleeg het etiket op de cd-rom voor spanningsvereisten en golfenlge. Dit product is een klasse I-laserproduct.

Aansluiting op de elektriciteit

WAARSCHUWING

Sluit voor uw veiligheid apparatuur altijd aan op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een netsnoer met een goed geaarde stekker, zoals het snoer dat bij de apparatuur is geleverd, of een snoer dat aan de veiligheidsnormen in uw land voldoet. De verbinding met de elektriciteit kan worden verbroken door het netsnoer van het apparaat te verwijderen uit het stopcontact. Dit betekent dat u het apparaat moet plaatsen in de buurt van een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt.

Multimediamodellen

WAARSCHUWING

Als u een multimediacomputer hebt of als er een geluidskaart in de computer is geïnstalleerd, moet u altijd het volume verlagen voordat u de koptelefoon of luidsprekers aansluit. Dit voorkomt ongemak door onverwacht lawaai of gekraak. Het beluisteren van harde geluidssignalen gedurende langere tijd kan uw gehoor blijvend beschadigen. Zet de koptelefoon niet meteen op uw hoofd, maar hang deze eerst om uw nek en verlaag het volume. Zet de koptelefoon vervolgens op uw hoofd en verhoog daarna pas het volume langzaam tot een aangenaam niveau. Wanneer u alles gemakkelijk en duidelijk, zonder vervorming kunt horen, laat u de volumeknop in die stand staan.

De afdekplaat verwijderen en opnieuw aanbrengen

WAARSCHUWING

Verwijder voor uw veiligheid nooit de afdekplaat van de computer zonder eerst het netsnoer uit het stopcontact te verwijderen en elke verbinding met een telecommunicatienetwerk te verbreken. Schakel de computer pas in nadat u de afdekplaat opnieuw hebt aangebracht.

Veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Als u de batterij niet op de juiste wijze plaatst, kan deze ontploffen. Denk om uw veiligheid. Probeer nooit een oude batterij op te laden, te demonteren of te verbranden. Vervang de batterij alleen door een batterij van hetzelfde of een vergelijkbaar type dat wordt aanbevolen door de fabrikant. De batterij in deze pc is een lithiumbatterij en bevat geen zware metalen. Het is echter beter voor het milieu als u batterijen niet met het huishoudafval weggooit. Breng gebruikte batterijen terug naar de winkel waar u deze hebt gekocht, naar de leverancier bij wie u de computer hebt gekocht of naar HP, zodat deze kunnen worden gerecycled of op de juiste manier kunnen worden afgevoerd. Gebruikte batterijen kunt u gratis inleveren.

Als u een modem hebt, moet u rekening houden met het volgende:

Probeer de modem niet op een telefoonlijn aan te sluiten tijdens onweer. Installeer telefoonaansluitingen nooit in een vochtige omgeving, tenzij de telefoonlijn niet op het netwerk is aangesloten. Raak nooit niet-geïsoleerde telefoondraden of -terminals aan, tenzij de telefoonlijn niet op het netwerk is aangesloten. Wees voorzichtig bij het installeren of monteren van telefoonlijnen. Gebruik een (vaste) telefoon niet tijdens onweer. Wanneer de bliksem inslaat, kan dat gevaarlijk zijn. Blijf uit de buurt van een gaslek als u dit per telefoon wilt melden. Verbreek altijd eerst de verbinding met het telefoonnet voordat u de communicatiekaart aanraakt of verwijdt.

Het pc-werkstation uitpakken

WAARSCHUWING

Als u niet zeker weet of u de apparatuur kunt tillen, kunt u beter iemand om hulp vragen.

Statische elektriciteit

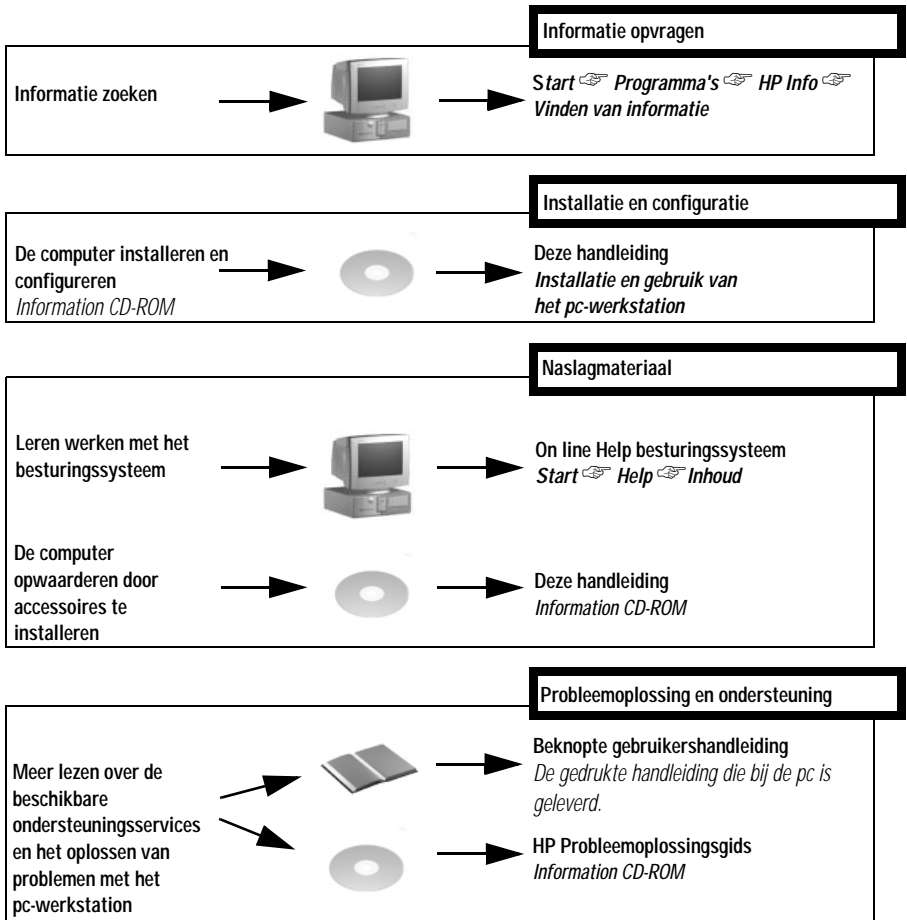
LET OP

Elektronische componenten kunnen beschadigd raken door statische elektriciteit. Schakel alle apparatuur dan ook uit. Laat uw kleding niet in aanraking komen met het accessoire. U kunt de statische elektriciteit neutraliseren door de accessoiretas bovenop het pc-werkstation te leggen en het accessoire vervolgens uit de tas te halen. Raak het accessoire zo min mogelijk aan en behandel het voorzichtig.

Informatie en Help

Wegwijzer voor de documentatie bij het pc-werkstation

Wat wilt u doen?



Informatie op de HP-website

De website van HP bevat een uitgebreide hoeveelheid informatie, zoals documentatie die u kunt downloaden, informatie over service- en ondersteuningsopties, en de meest recente versies van stuur- en hulpprogramma's.

Informatie die u van de HP-website kunt downloaden

Via de website van HP kunt u aanvullende documentatie voor uw pc-werkstation downloaden. Deze documentatie wordt geleverd in Adobe Acrobat-indeling (PDF).

De documentatie voor uw pc-werkstation is kosteloos beschikbaar op de HP website <http://www.hp.com/go/kayaksupport> en op de Information CD-ROM.

Deze informatie omvat:

- Probleemoplossingsgids: informatie over het opsporen en oplossen van problemen.
- Technical Reference Manual: gedetailleerde informatie over uw pc-werkstation, met inbegrip van:
Schakelaars op de systeemkaart, IRQ's, DMA's en I/O-adressen, configuraties voor het testen van stroomverbruik en geluidsproductie, en het configureren van de netwerkverbinding.
- Service Handbook: informatie over vervangende onderdelen, met inbegrip van HP-artikelfnummers.

OPMERKING

Als u de hierboven genoemde handleidingen wilt bekijken en afdrucken, moet u ervoor zorgen dat Adobe Acrobat Reader op uw pc-werkstation is geïnstalleerd. U kunt dit programma kosteloos downloaden van de website van Adobe Systems Incorporated www.adobe.com of vanaf de HP Kayak-website.

Informatie over ergonomische aspecten

Het is raadzaam de ergonomische informatie door te nemen voordat u het pc-werkstation in gebruik neemt.

De belangrijkste ergonomische informatie vindt u in de *Beknopte gebruikershandleiding* (deze wordt bij het pc-werkstation geleverd).

Meer uitgebreide ergonomische informatie vindt u op de pc. Klik hiertoe achtereenvolgens op **Start, Programma's ⇨ HP Info ⇨ Comfortabel werken**. U kunt ook naar de HP-website www.hp.com/ergo gaan.

Technische informatie

Fysieke kenmerken (standaardconfiguratie)

Kenmerken:	Beschrijving:
Gewicht (excl. toetsenbord en beeldscherm)	10 kg
Afmetingen	Diepte max. 45,7 cm x breedte 42 cm x hoogte 16,2 cm
Oppervlakte	0,19 m ²
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 70 °C
Luchtvochtigheid bij opslag	8% tot 85% (relatief)
Bedrijfstemperatuur	10 °C tot 35 °C
Luchtvochtigheid bij bedrijf	15% tot 85% (relatief)
Geluidsemissie (zoals gedefinieerd in ISO 7779): <ul style="list-style-type: none">Tijdens bedrijf (standaard)	<i>Geluidssterkte</i> LwA < 40 dBA Raadpleeg voor meer informatie over de akoestische eigenschappen het gegevensblad van het pc-werkstation op de HP website: http://www.hp.com/desktops/kayak
Voedingseenheid	<ul style="list-style-type: none">Ingangsspanning: 100 - 127, 200 - 240 V (schakelbaar)Ingangsfrequentie: 50/60 HzMaximum uitgangsvermogen: 230 W continuPer PCI-uitbreidingsleuf wordt een stroomverbruik van maximaal 25 W ondersteund, hetzij via de 5-volts of de 3,3-volts voeding. De PCI-sleuf moet voldoen aan de elektrische specificaties van de specificatie PCI 2.2. Het totale stroomverbruik van de PCI-sleuven mag niet hoger zijn dan 65 W.Het maximaal toegestane stroomverbruik van de AGP-sleuf is beperkt tot 25 W.

OPMERKING

Wanneer de computer wordt uitgezet met de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel, daalt het stroomverbruik tot onder 5 Watt, maar niet tot nul. Dankzij de speciale methode voor aan-/uitschakelen die bij deze computers wordt toegepast, wordt de levensduur van de voeding aanzienlijk verlengd. Het energieverbruik wordt in de stand Uit alleen tot nul gereduceerd wanneer u de stekker uit het stopcontact verwijdt of een stroomonderbrekingsschakelaar gebruikt.

Installatie en gebruik van het pc-werkstation

WAARSCHUWING

Als u niet zeker weet of u het pc-werkstation en de monitor kunt optillen, kunt u beter iemand om hulp vragen.

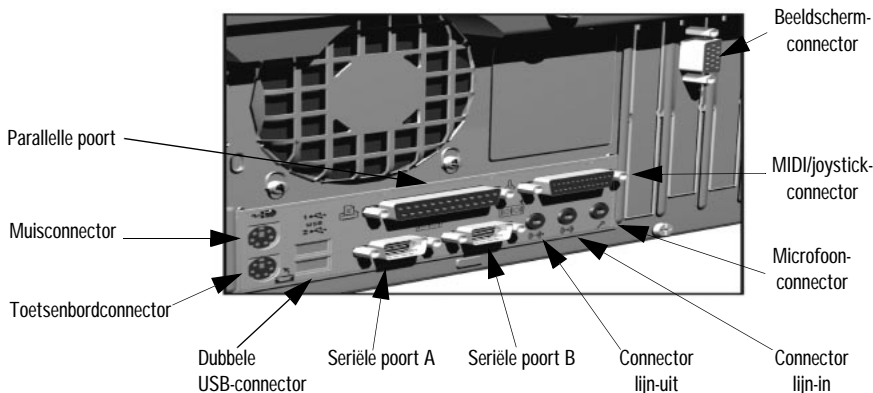
- 1 Wanneer u het pc-werkstation hebt ontvangen, pakt u alle componenten uit.
- 2 Plaats het pc-werkstation op een stevige ondergrond in de buurt van een stopcontact. Zorg ervoor dat er genoeg ruimte is voor het toetsenbord, de muis en andere accessoires.
- 3 Plaats het pc-werkstation zo dat u gemakkelijk bij de connectoren aan de achterkant kunt.

Installatie- gereedschap

Er is geen gereedschap nodig voor de installatie van het pc-werkstation. Als u echter een schijfstation of een uitbreidingskaart in het pc-werkstation wilt installeren, hebt u een gewone (platte) schroevendraaier nodig. Raadpleeg 'Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen' op pagina 21 voor meer informatie over het installeren van accessoires.

Aansluitpunten

Lees voor uw eigen veiligheid eerst de veiligheidsinstructies op pagina 6 en 7.



OPMERKING

Universal Serial Bus (USB). De connectoren kunnen worden gebruikt voor USB-apparaten. (Ga voor meer informatie over HP-accessoires naar de website van HP op www.hp.com/go/pcaccessories.)

De meeste USB-apparaten worden automatisch geconfigureerd zodra deze op het pc-werkstation worden aangesloten. USB wordt niet door alle besturingssystemen ondersteund.

Connector lijn-uit. De interne luidspreker wordt gedeactiveerd wanneer u de connector lijn-uit gebruikt. Externe luidsprekers dienen een ingebouwde stroomvoorziening te hebben.

Het pc-werkstation in- en uitschakelen

Het pc-werkstation voor het eerst inschakelen

Als op het pc-werkstation al software is geïnstalleerd, wordt deze geïnitieerd wanneer u het pc-werkstation voor het eerst start. Tijdens dit proces, dat enkele minuten duurt, wordt de software in uw taal ingesteld en zo geconfigureerd dat de hardware op de pc kan worden gebruikt (u kunt de instellingen wijzigen nadat de software is geïnitieerd).

Het pc-werkstation inschakelen

- 1 Zet altijd eerst het beeldscherm aan voordat u het pc-werkstation start.
- 2 Schakel het pc-werkstation op een van de volgende manieren in:
 - Druk op de aan/uit-knop op het voorpaneel.
 - Druk op de spatiebalk (alleen bij multimediamodellen).
U kunt de pc alleen via het toetsenbord inschakelen als de desbetreffende systeemschakelaar is ingesteld (standaardinstelling = ingeschakeld).

Wanneer u de computer aanzet, wordt de POST-test (Power-On-Self-Test) uitgevoerd, terwijl het logo van het pc-werkstation wordt weergegeven. Druk op *Esc* om de testgegevens te bekijken. Als er tijdens de POST-test een fout optreedt, wordt deze automatisch weergegeven.

- 3 Als u een wachtwoord hebt ingesteld in het programma *Setup* van het pc-werkstation, wordt u na afloop van de POST-test gevraagd het wachtwoord in te voeren. Typ het wachtwoord en druk op *Enter*.
U kunt dan met het pc-werkstation werken.

De software initialiseren

OPMERKING

Schakel het pc-werkstation NIET uit terwijl de software wordt geïnitieerd. Dit kan onverwachte gevolgen hebben.

Zo initialiseert u de software:

- 1 Zet eerst het beeldscherm aan en vervolgens het pc-werkstation.
Als u het pc-werkstation inschakelt, verschijnt het logo van het HP pc-werkstation. De POST-test wordt uitgevoerd.
- 2 Het software-initialisatieproces wordt gestart. De software-gebruiksovereenkomst wordt weergegeven en u kunt 'Comfortabel werken' lezen (ergonomische tips voor computergebruikers). Vervolgens worden u enkele vragen over het pc-werkstation gesteld.
- 3 Tijdens het initialisatieproces kunt u de begeleidende garantie-/registratiekaart invullen.
- 4 Als het initialisatieproces is voltooid, klikt u op OK om het pc-werkstation opnieuw te starten.

Een reparatiediskette maken

Het is heel belangrijk dat u tijdens de initialisatie van de software een reparatiediskette voor het besturingssysteem maakt wanneer dat wordt gevraagd. Gebruik hiervoor bij voorkeur nieuwe diskettes.

Raadpleeg de documentatie bij de toepassingssoftware of het besturingssysteem voor meer informatie over het maken van reparatiediskettes.

Het pc-werkstation uitschakelen

Controleer of u alle toepassingen hebt afgesloten en kies vervolgens de opdracht voor het afsluiten van het besturingssysteem in het menu **Start**. Druk vervolgens op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel van het pc-werkstation.

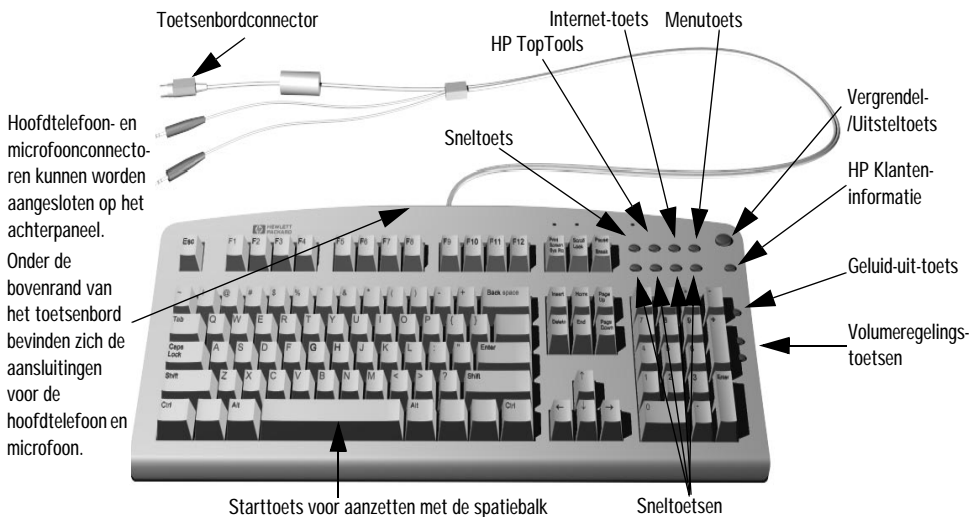
LET OP

Druk alleen op de aan/uit-knop wanneer wordt aangegeven dat dat kan. Als u de pc eerder uitschakelt, kunnen gegevens die nog niet zijn opgeslagen verloren gaan.

Het uitgebreide HP-multimediatoetsenbord gebruiken (alleen bij sommige modellen)

Het uitgebreide HP-toetsenbord bevat een aantal speciale toetsen waarmee u de volgende bewerkingen kunt uitvoeren:

- De functies weergeven en configureren die aan toetsen zijn toegewezen.
- Met één toetsaanslag toepassingen starten, bestanden openen of websites bezoeken.
- De Internet-browser starten die bij het systeem is geleverd.
- Het pc-werkstation vergrendelen of tijdelijk uitschakelen.
- Toegang verkrijgen tot HP TopTools en klanteninformatie.
- Het volume van het geluidssysteem dempen of aanpassen.
- U kunt een hoofdtelefoon en microfoon rechtstreeks op het toetsenbord aansluiten. Deze optie werkt alleen als u de connectoren van de hoofdtelefoon en microfoon aansluit op de bijbehorende aansluitingen op het achterpaneel.



Menu-toets

Als u op de toets ‘?’ drukt, verschijnt er een overzicht van de sneltoetsen van het uitgebreide HP-toetsenbord. Klik op een toets op het scherm om te zien welke functie aan de toets is toegewezen of om er een andere functie aan toe te wijzen. Er zijn speciale sneltoetsen waaraan de gebruiker functies kan toewijzen.

Het samenvattingsscherm van HP weergeven

Op het samenvattingsscherm van HP vindt u een samenvatting van de huidige configuratie van het pc-werkstation (bijvoorbeeld BIOS-versie, CVE-snelheid, omvang van de geheugenmodule en geïnstalleerde apparaten voor massaopslag).

Het verdient aanbeveling om de configuratie van het pc-werkstation te controleren wanneer u dit in gebruik neemt en telkens wanneer u een accessoire hebt geïnstalleerd, verwijderd of opgewaardeerd. Zo controleert u de configuratie:

- 1 Zet het beeldscherm en vervolgens het pc-werkstation aan. Als het pc-werkstation al aan staat, slaat u uw gegevens op, sluit u alle programma's af en start u het pc-werkstation vervolgens opnieuw op. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem voor speciale instructies met betrekking tot het uitzetten en opnieuw starten van het pc-werkstation.
- 2 Wanneer het opstartlogo op het beeldscherm verschijnt, drukt u op **[Esc]**. Hierdoor verschijnt het samenvattingsscherm van HP. (Druk op **[F2]** in plaats van op **[Esc]** als u onmiddellijk naar het programma *Setup* wilt gaan en het samenvattingsscherm wilt overslaan). Het samenvattingsscherm wordt slechts korte tijd weergegeven.

Het programma HP *Setup* gebruiken

Met het programma *Setup* kunt u het pc-werkstation configureren (bijvoorbeeld systeem- en gebruikerswachtwoorden instellen, apparaten voor massaopslag installeren en opwaarderen) en configuratieproblemen oplossen.

Het verdient aanbeveling om notities te maken van elke wijziging die u in de configuratie van het systeem aanbrengt.

Het programma HP *Setup* starten

- 1 Zet het beeldscherm en vervolgens het pc-werkstation aan. Als het pc-werkstation al aan staat, slaat u uw gegevens op, sluit u alle programma's af en start u het pc-werkstation vervolgens opnieuw op.
- 2 Druk op **F2** zodra **F2** **Setup** onderaan het scherm wordt weergegeven. Als u te laat op **F2** drukt en het opstartproces verder wordt uitgevoerd, moet u het pc-werkstation opnieuw starten zodat u tijdens de POST-test op **F2** kunt drukken.

Het openingsscherm van het programma *Setup* verschijnt. In het hoofdmenu ziet u een lijst met velden, die bijvoorbeeld de geïnstalleerde BIOS-versie of de datum en de tijd aangeven.

De balk bovenaan het scherm bevat verschillende menu's. U selecteert een menu met de toetsen Pijl naar links of Pijl naar rechts.

Menu Main

Met het menu Main geeft u een lijst van velden weer, waaronder de geïnstalleerde BIOS versie; 'PnP' (hiermee bepaalt u of het BIOS of een 'plug-&-play'-besturingssysteem als Windows 95 apparaten mag configureren); 'Reset Configuration Data'; 'System Time'; 'System Date'; 'Key Click'; 'Key Auto-Repeat Speed'; 'Delay Before Auto-Repeat' en 'NumLock at Power-on'. De optie 'Reset Configuration Data' wordt standaard op No (Nee) ingesteld. Als u Yes (Ja) selecteert, worden de systeemconfiguratiegegevens gewist en de standaardinstellingen hersteld.

Menu Advanced

Het menu Advanced bevat een lijst van submenu's waarmee u de volgende bewerkingen kunt uitvoeren:

- Cachegeheugen, USB-poorten, geïntegreerde I/O-poorten en geïntegreerde geluidsapparatuur configureren;
- Diskteststations, IDE-apparaten (primair en secundair) inschakelen;
- PCI-apparaten instellen.

Menu Security

Dit menu bevat een aantal submenu's voor het wijzigen van de kenmerken en waarden van het systeembeheerderswachtwoord, gebruikerswachtwoord en opstartwachtwoord, de opstartsector van de vaste schijf en het voorkomen van het onbevoegd opstarten met behulp van een diskette, cd-rom of IDE-station (raadpleeg 'Wachtwoorden instellen in het programma HP Setup' op pagina 19).

Menu Boot

In dit menu kunt u de volgorde aangeven van de apparaten vanwaar het BIOS moet proberen het besturingssysteem op te starten. Met de optie 'QuickBoot mode' kunt u bepaalde tests overslaan tijdens het opstarten, zodat het systeem sneller wordt opgestart.

Menu Power

Met de optie 'Modem Ring' bepaalt u of de werking van het systeem kan worden hervat wanneer een IRQ wordt gegenereerd, terwijl u met de optie 'Network Interface' bepaalt of de werking kan worden hervat wanneer via de netwerkinterface een specifieke opdracht wordt ontvangen.

De opties 'Standby Delay' (vertraagt de processor) en 'Suspend Delay' (biedt maximale energiebesparing) zijn alleen relevant voor het besturingssysteem Windows 95 met SR2.1. Met deze opties kunt u aangeven na hoeveel tijd het systeem in een van de energiebesparende standen wordt gezet.

OPMERKING

Het programma *Setup* wijzigt de werking van het systeem door de initialisatieparameters van de opstartprocedure aan te passen. Als u onjuiste waarden instelt, is het mogelijk dat het systeem niet kan worden opgestart. Als dat gebeurt, drukt u op **(F9)** om de standaardwaarden van *Setup* te laden en de werking van het systeem te herstellen.

Wachtwoorden instellen in het programma HP Setup

U kunt drie verschillende niveaus van wachtwoordbeveiliging instellen voor het pc-werkstation: het beheerderswachtwoord, het gebruikerswachtwoord en het opstartwachtwoord. U kunt deze wachtwoorden instellen via het menu **Security** in het programma *Setup*.

De systeembeheerder kan alle instellingen in het programma *Setup* raadplegen en wijzigen, terwijl de gebruiker alleen bepaalde items in het hoofdmenu kan raadplegen en wijzigen.

Wanneer de optie 'Power-on Password' is ingeschakeld, moet u een wachtwoord invoeren telkens als u de pc opstart. Hiervoor kan het beheerders- of gebruikerswachtwoord worden gebruikt.

Een wachtwoord instellen

Zo stelt u een wachtwoord in:

- 1 Start het programma *Setup*.
- 2 Selecteer het menu **Security**.
- 3 Selecteer het submenu **Administrator** of **User**
- 4 Kies de optie **Set Administrator Password** of **Set User Password**. U wordt gevraagd om tweemaal uw wachtwoord in te voeren.
Selecteer de optie **Enabled** om het opstartwachtwoord in te schakelen.
- 5 Druk op **Esc** of selecteer **Exit Menu** en vervolgens **Exit Saving Changes** om de wijzigingen op te slaan en het programma *Setup* af te sluiten.

Volg voor het verwijderen van het wachtwoord dezelfde procedure als voor het instellen van een wachtwoord. U wordt eerst gevraagd om het bestaande wachtwoord op te geven. Typ het wachtwoord, laat vervolgens het veld voor het nieuwe wachtwoord leeg en druk op **Enter**. Druk hierna nogmaals op **Enter** om uw keuze te bevestigen.

Energiebeheer gebruiken

Met energiebeheer kunt u het energieverbruik van de pc verlagen wanneer deze een tijd lang niet wordt gebruikt.

Meer informatie over het energieverbruik vindt u op het gegevensblad van het pc-werkstation op de website van HP:

<http://www.hp.com/desktops/kayak>.

Besturingssysteem

De mogelijkheden voor energiebeheer kunnen per besturingssysteem verschillen. Raadpleeg de documentatie van uw besturingssysteem voor meer informatie.

Beheermogelijkheden

Deze pc biedt uitgebreide beheermogelijkheden. Bij de pc wordt HP TopTools geleverd, een hulpprogramma voor apparaatbeheer waarmee u problemen kunt oplossen en het beheer op afstand kunt vergemakkelijken. Meer informatie over TopTools vindt u op de HP-website op:

www.hp.com/toptools.

Software en stuurprogramma's

Via de sectie 'Software and Drivers' van de ondersteuningswebsite van HP **www.hp.com/go/kayaksupport** kunt u de meest recente stuurprogramma's en BIOS-versie voor het pc-werkstation downloaden.

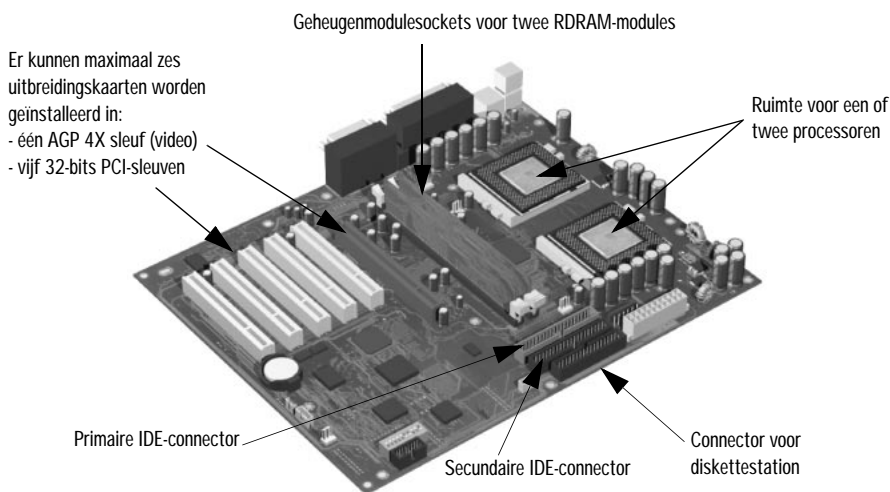
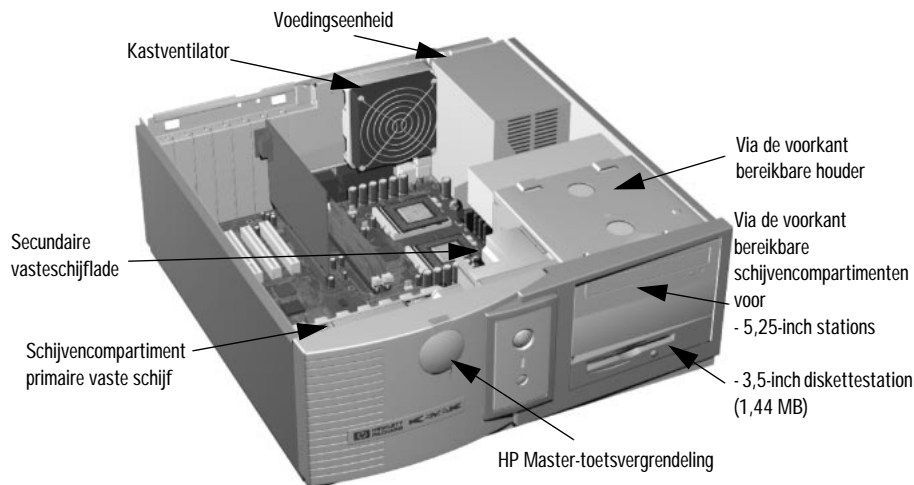
U kunt ook opgeven dat u automatisch bericht wilt ontvangen als er nieuwe stuurprogramma's beschikbaar zijn.

Neem contact op met uw dealer voor een actuele lijst van ondersteunde apparaten of kijk op de website van HP:

<http://www.hp.com/go/kayak>.

Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het installeren van accessoires en het vervangen van hardwarecomponenten in het pc-werkstation.



Neem contact op met uw dealer voor een actuele lijst van ondersteunde apparaten of kijk op de website van HP:

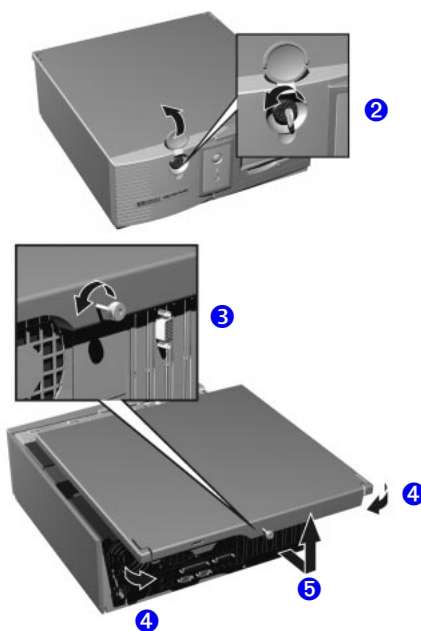
<http://www.hp.com/go/kayak>.

Afdekplaat en frontpaneel verwijderen en opnieuw aanbrengen

De afdekplaat verwijderen

Lees voor uw eigen veiligheid eerst de veiligheidsinstructies op pagina 6 en 7.

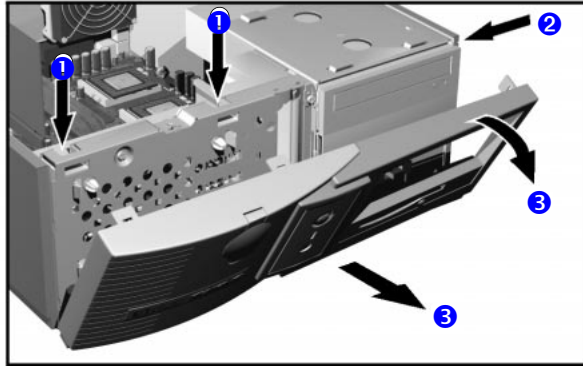
- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Ontgrendel zo nodig de afdekplaat met de sleutel op het frontpaneel.
- 3 Draai de duimschroef aan de achterkant van de pc los.
- 4 Druk de twee klemmetjes naar binnen.
- 5 Schuif de afdekplaat naar achter en til deze van het chassis van de pc.



Het frontpaneel verwijderen

Verwijder zo nodig het frontpaneel. Zo verwijdert u het frontpaneel:

- 1 Druk de twee grijze klemmetjes omlaag.
- 2 Druk vervolgens het blauwe klemmetje naar binnen.
- 3 Kantel het frontpaneel naar voren en verwijder dit.



Afdekplaat en frontpaneel opnieuw aanbrengen

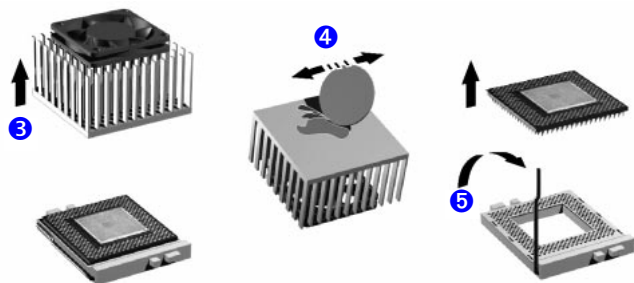
- 1 Zorg ervoor dat alle kabels in de pc goed zijn aangesloten en veilig door de kast worden geleid.
- 2 Breng zo nodig het frontpaneel weer aan. Breng hiertoe de drie geleidepinnen aan de onderkant van het frontpaneel in lijn met de overeenkomstige gaten aan de voorkant van het chassis. Druk het frontpaneel voorzichtig aan totdat het vastklikt.
- 3 Plaats de afdekplaat op de kast van de pc (zorg ervoor dat de rails aan de binnenkant van de afdekplaat zich op één lijn bevinden met de zijkanalen van het chassis van de pc) en druk de afdekplaat stevig naar voren totdat deze vastklikt.
- 4 Draai de duimschroef aan de achterkant van de pc vast.
- 5 Vergrendel de afdekplaat zo nodig met behulp van de meegeleverde sleutel. Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.

Een processor vervangen of installeren

U kunt uw systeem opwaarderen door in de lege processorsocket een tweede processor te plaatsen. De tweede processor moet qua type, snelheid en grootte van het secundaire cachegeheugen overeenkomen met de bestaande processor.

Een bestaande processor verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).
- 3 Ontkoppel zo nodig eerst de stroomkabel van de ventilator van de systeemkaart en verwijder vervolgens het koelelement. Het is mogelijk dat u gereedschap moet gebruiken om de borgklem(men) van de processor los te maken.

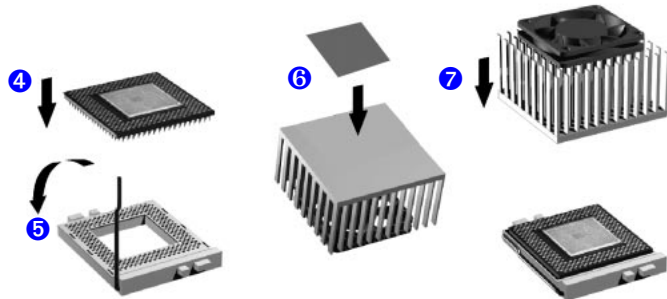


- 4 Verwijder het warmtegeleidende materiaal van de onderkant van het koelelement. Het is mogelijk dat u het materiaal met bijvoorbeeld een munt moet afschrappen om alle resten te verwijderen.
- 5 Trek aan de torsieneutrale hendel (Zero Insertion Force, ZIF) aan de zijkant van de processorsocket omhoog totdat deze rechtop staat om de pinnen van de processor uit de socket te verwijderen. Verwijder voorzichtig de processor. Om te voorkomen dat u de processorpinnen verbuigt, houdt u de processor zoveel mogelijk horizontaal wanneer u deze verwijdt.
- 6 Bewaar de processor in een antistatische tas (bijvoorbeeld in de zak die bij de vervangende processor wordt geleverd).

Een processor installeren

Als u een vervangende processor wilt installeren, gaat u meteen verder met stap 4.

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).
- 3 Zoek op de systeemkaart de socket voor de tweede processor. Deze draagt de aanduiding CPU 2. Trek de ZIF-hendel omhoog en verwijder de processorafsluiter uit de CPU 2-socket. Bewaar de afsluiter op een veilige plaats.
- 4 Plaats voorzichtig de nieuwe processor. Zorg ervoor dat de ZIF-hendel helemaal rechtop staat ten opzichte van de systeemkaart. Houd de processor in de juiste richting: hij kan maar op één manier worden geplaatst. Bij het plaatsen van de processor hoeft u geen kracht uit te oefenen. Als de pinnen niet zijn beschadigd, zakt de processor zonder problemen op zijn plaats.



- 5 Wanneer de processor volledig in de socket zit, duwt u de ZIF-hendel omlaag totdat deze plat ligt ten opzichte van de systeemkaart en vastklikt. De processor wordt hiermee vergrendeld. Als er een apparaat is geïnstalleerd in het onderste cd-rom-compartiment, moet u ervoor zorgen dat de nieuwe processor daar geen hinder van ondervindt.
- 6 Breng het warmtegeleidende materiaal (sticker of polymeer, meegeleverd met de nieuwe processor) aan op de onderzijde van het koelelement.

- 7 Bevestig het koelelement met de bevestigingsklemmen aan de processor. Het koelelement en de processor moeten daarbij naadloos op elkaar aansluiten. Als uw koelelement een ventilator heeft, sluit u deze aan op de overeenkomstige connector op systeemkaart. De connectoren worden aangeduid met CPU_FAN1 en CPU_FAN2 voor respectievelijk de eerste en de tweede processorsocket.
- 8 Breng de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies) opnieuw aan. Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan. Start het pc-werkstation opnieuw op en controleer of de processor op de juiste wijze wordt geïdentificeerd (raadpleeg 'Het samenvattingsscherm van HP weergeven' op pagina 16).

U moet het besturingssysteem opnieuw configureren om optimaal gebruik te kunnen maken van de configuratie met twee processoren (raadpleeg 'Het besturingssysteem configureren voor gebruik met twee processoren' op pagina 26).

Het besturingssysteem configureren voor gebruik met twee processoren

Windows 2000 configureren

Als u optimaal gebruik wilt maken van de tweede processor moet u Windows 2000 als volgt configureren:

- 1 Klik op **Start, Instellingen** en kies **Configuratiescherm**.
- 2 Dubbelklik in het venster **Configuratiescherm** op **Systeembeheer**.
- 3 Dubbelklik in het venster **Systeembeheer** op **Computerbeheer**.
- 4 Klik links in het venster **Computerbeheer** onder **Systeemwerkset** op **Apparaatbeheer**.
- 5 Dubbelklik rechts in het venster **Apparaatbeheer** op **Computer** en vervolgens op **ACPI Uniprocessor PC**.
- 6 Het venster **Eigenschappen** verschijnt. Klik hierin op het tabblad **Stuurprogramma** en vervolgens op de knop **Stuurprogramma bijwerken**.
- 7 Klik op **Volgende** om de wizard **Upgrade van apparaatstuurprogramma** te starten. Selecteer in het volgende venster **Een lijst met bekende stuurprogramma's voor dit apparaat weergeven**, zodat ik een specifiek stuurprogramma kan kiezen en klik op **Volgende** om verder te gaan.
- 8 Selecteer in het volgende venster **Alle hardware van deze apparaatklasse weergeven** en selecteer in het gedeelte **Fabrikanten** [Standaardcomputers] en in het gedeelte **Modellen** **ACPI Multiprocessor PC**. Klik vervolgens op de knop **Volgende**.

- 9 Klik op **Volgende** om het stuurprogramma te installeren. Wanneer dit is gebeurd, klikt u op **Voltooien**. Sluit alle geopende vensters en start de pc opnieuw op wanneer dat wordt gevraagd.
Wanneer de pc opnieuw is opgestart, maakt Windows 2000 optimaal gebruik van de configuratie met twee processoren.

Windows NT 4.0 configureren met behulp van HP DualExpress!

De toepassing HP DualExpress! wordt geleverd bij de HP Processor Accessory. U moet deze toepassing gebruiken wanneer u Windows NT 4 opwaardeert tot een systeem met meerdere processoren.

OPMERKING

Gebruik deze toepassing niet voor het opwaarderen van Windows 2000 tot een systeem met meerdere processoren.

HP DualExpress! starten

De installatiewizard van HP DualExpress! helpt u bij het opwaarderen van het besturingssysteem. Deze procedure duurt ongeveer vijf minuten.

Eerst moet de tweede processor worden geïnstalleerd en de pc worden opgestart. In dit stadium zal Windows NT alleen de oorspronkelijke processor herkennen. Plaats de HP DualExpress!-diskette in het diskettestation en volg de instructies. Wanneer de bewerking is voltooid, wordt het systeem opnieuw opgestart. Het systeem wordt nu herkend als systeem met meerdere processoren.

Geheugen verwijderen, vervangen en opwaarderen

OPMERKING

Gebruik alleen de HP-geheugenmodules die speciaal voor uw pc-model zijn ontworpen. Raadpleeg voor informatie over beschikbare accessoires voor uw pc de website van HP:

<http://www.hp.com/go/pcaccessories>.

Geheugen opwaarderen

Het pc-werkstation HP Kayak XM600 biedt ruimte aan maximaal twee geheugenmodules van het type RAMBUS Direct RAM (RDRAM).

Wanneer u slechts één RDRAM-module hebt, moet u deze installeren in de socket die zich het dichtst bij de processoren bevindt. Een ongebruikte geheugensocket **moet** een continuïteitsmodule bevatten.

Een geheugenmodule verwijderen en installeren

Een geheugenmodule installeren of vervangen

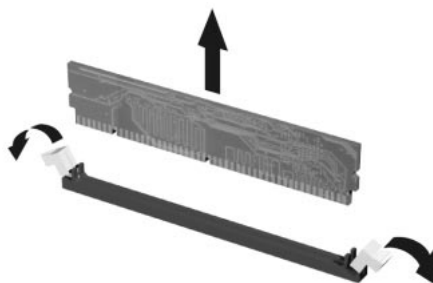
- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).

Plaats het pc-werkstation op zijn kant met het moederbord rechtop om de installatie te vergemakkelijken.

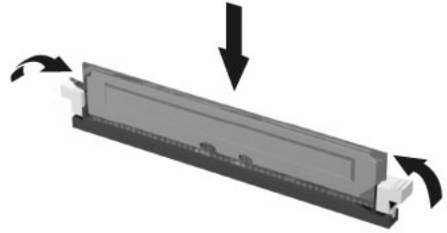
- 3 Verwijder de continuïteitsmodule als u een extra geheugenmodule wilt installeren. Open de twee klemmetjes en verwijder de continuïteitsmodule uit de socket.

Als u een bestaande geheugenmodule wilt vervangen, opent u de twee klemmetjes en verwijdert u de bestaande geheugenmodule uit de socket.

Bewaar verwijderde geheugen- of continuïteitsmodules altijd op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.



- 4 Installeer de nieuwe geheugenmodule. Zorg er daarbij voor dat de twee inkepingen onderaan de geheugenmodule passen in die van de socket. Druk de geheugenmodule **helemaal** in de socket totdat de klemmetjes vastklikken.



- 5 Breng de afdekplaat van het pc-werkstation opnieuw aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.
- 6 Controleer de nieuwe configuratie in het samenvattingsscherm van HP (raadpleeg 'Het samenvattingsscherm van HP weergeven' op pagina 16).

Een uitbreidingskaart verwijderen en vervangen

Op de systeemkaart van de HP Kayak XM600 bevinden zich vijf 32-bits PCI-uitbreidings sleuven van 33 MHz en één AGP-sleuf. De AGP-sleuf is geschikt voor standaard AGP-videokaarten van 25W.

OPMERKING

AGP PRO-videokaarten mogen niet in een desktopmodel worden gebruikt. Een voorziening op de systeemkaart verhindert dat dergelijke kaarten worden gebruikt.

-
- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
 - 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).
 - 3 Draai de schroef van het afdekplaatje van de sleuf los en verwijder het afdekplaatje, als u een nieuwe uitbreidingskaart wilt installeren. Bewaar het afdekplaatje op een veilige plaats. Als het afdekplaatje klemt, draait u de schroeven van de aangrenzende afdekplaatjes los.
Als u een bestaande uitbreidingskaart wilt vervangen, verwijdert u eerst de kabels die eventueel op deze uitbreidingskaart zijn aangesloten.
Verwijder de borgschroef van de oude kaart en trek de kaart voorzichtig uit de sleuf.

OPMERKING

Sommige kaarten moeten bij voorkeur in een bepaalde sleuf worden geplaatst. Bovendien is het mogelijk dat de desbetreffende handleiding speciale instructies voor de installatie ervan bevat.

-
- 4 Steek de nieuwe kaart zorgvuldig in de juiste sleuf, druk de kaart stevig aan en draai de borgschroef vast.
 - 5 Installeer eventuele andere uitbreidingen voordat u de afdekplaat weer monteert (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.

Apparaten voor massaopslag installeren

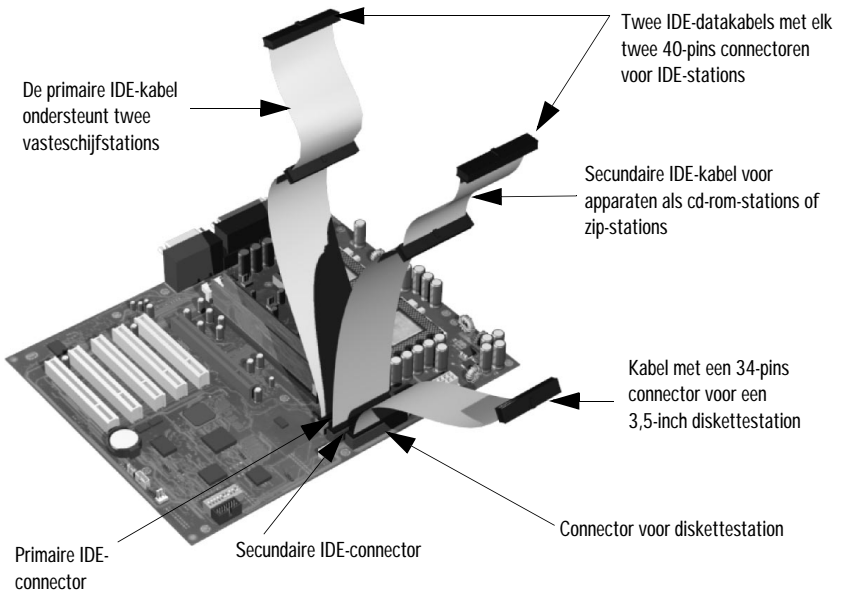
De pc bevat een geïntegreerde controller van het type Ultra ATA-66. Deze ondersteunt maximaal vier IDE-apparaten. IDE-apparaten voor verwijderbare media, zoals cd-rom-stations, dvd-stations, bandstations en zip-stations, moeten aan de voorkant bedienbaar zijn. Naast het aanwezige diskteststation biedt de pc ruimte aan één extra intern 3,5-inch apparaat, en aan twee via de voorkant bereikbare 5,25-inch apparaten. In een van de compartimenten aan de voorzijde kan overigens al een cd-rom-station zijn geïnstalleerd.

U kunt zelf maximaal twee vasteschijfstations (10.000 omwentelingen/minuut) installeren in het chassis van de pc.

Raadpleeg de handleiding van het station om te zien of u jumpers moet instellen of een speciale installatieprocedure moet volgen.

Kabels en connectoren (alle modellen)

Als u een (IDE) zip-station, vaste schijf, dvd-station, cd-rom-station, cd-rw-station of bandstation toevoegt, moet u hierop stroom- en datakabels aansluiten. De meegeleverde datakabels en connectoren worden hieronder weergegeven:



De juiste IDE-gegevensconnectoren gebruiken

Er bevinden zich drie datakabels in het pc-werkstation. Twee hiervan zijn bedoeld voor IDE-apparaten.

- De ATA IDE-kabel ondersteunt twee IDE-apparaten. Deze kabel is aangesloten op de primaire IDE-connector op de systeemkaart. De opstartschijf wordt op deze kabel aangesloten via de masterconnector. Een tweede vasteschijfstation kan worden aangesloten door middel van de slaveconnector.
- Een tweede IDE-kabel ondersteunt eveneens twee IDE-apparaten. Als u een cd-rom-station, dvd-station of zip-station installeert, sluit u deze aan op deze kabel.
- De derde kabel heeft een connector voor een diskettestation.

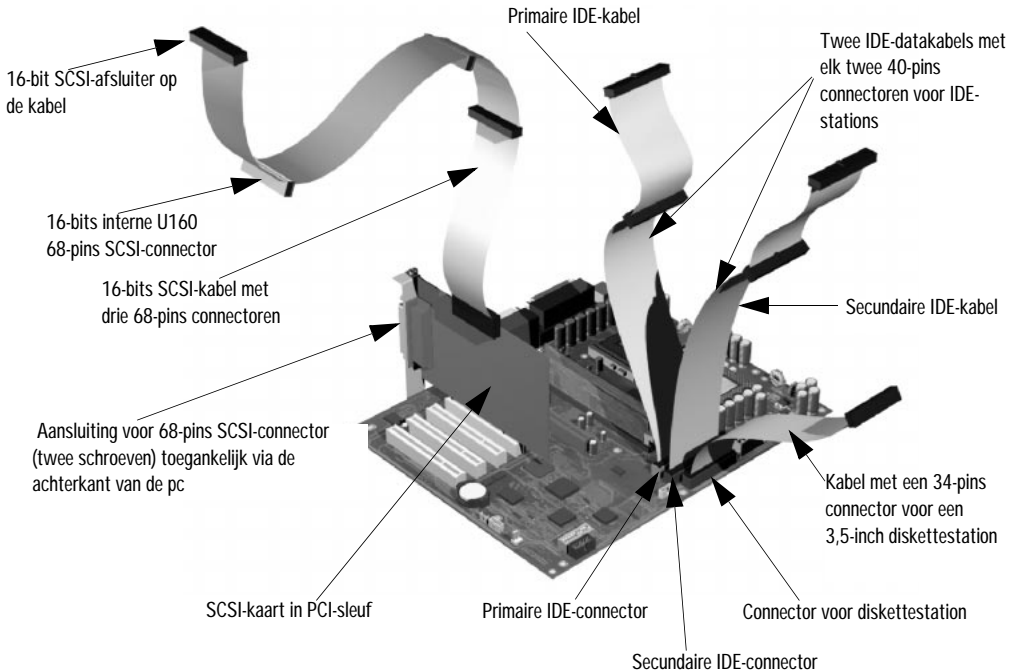
In de volgende tabel is aangegeven welke dataconnector u bij installatie van extra apparaten moet gebruiken.

Voorbeelden van combinaties van IDE-stations		
Configuratie	Verbindingen met datakabels	
1 vasteschijfstation	1. Opstartschijf:	masterconnector, primaire IDE-kabel
2 vasteschijfstations	1. Opstartschijf: 2. Tweede vasteschijfstation:	masterconnector, primaire IDE-kabel slaveconnector, primaire IDE-kabel
1 vasteschijfstation 1 cd-rom-station	1. Opstartschijf: 2. Cd-rom-station:	masterconnector, primaire IDE-kabel masterconnector, secundaire IDE-kabel
2 vasteschijfstations 1 cd-rom-station	1. Opstartschijf: 2. Tweede vasteschijfstation: 3. Cd-rom-station:	masterconnector, primaire IDE-kabel slaveconnector, primaire IDE-kabel masterconnector, secundaire IDE-kabel
1 vasteschijfstation 1 cd-rom-station 1 zip-station	1. Opstartschijf: 2. Cd-rom-station: 3. Zip-station:	masterconnector, primaire IDE-kabel masterconnector, secundaire IDE-kabel slaveconnector, secundaire IDE-kabel
2 vasteschijfstations 1 cd-rom-station 1 zip-station	1. Opstartschijf: 2. Tweede vasteschijfstation: 3. Cd-rom-station: 4. Zip-station:	masterconnector, primaire IDE-kabel slaveconnector, primaire IDE-kabel masterconnector, secundaire IDE-kabel slaveconnector, secundaire IDE-kabel

Voordat u een IDE vaste schijf installeert

Raadpleeg de installatiehandleiding van het station om na te gaan of u jumpers moet instellen of een speciale installatieprocedure moet volgen.

Kabels en connectoren (SCSI-modellen)



De juiste SCSI-connectoren gebruiken

Modellen met een SCSI-kaart kunnen worden aangesloten op maximaal drie SCSI-apparaten.

Als alle geïntegreerde SCSI-connectoren in gebruik zijn, kunt u apparaten extern toevoegen door deze rechtstreeks aan te sluiten op de SCSI-connector aan de achterkant van de pc. Op de externe connector kunnen maximaal tien externe apparaten worden aangesloten. Er kunnen dus maximaal 13 (interne en externe) apparaten worden aangesloten.

OPMERKING

De totale kabellengte van de externe SCSI-apparaten mag maximaal 3 meter bedragen.

Voordat u een SCSI-vaste schijf installeert (alleen geselecteerde modellen)

Voordat u een extra SCSI-station installeert, **dient u een ongebruikte SCSI-ID voor het station te configureren.** Geldige waarden voor SCSI-ID's zijn 0 tot en met 15 voor Ultrawide 16-bits SCSI. SCSI-ID 0 wordt voor de eerste SCSI-schijf gebruikt en SCSI-ID 7 is gereserveerd voor de geïntegreerde SCSI-controller (de standaardwaarde voor SCSI-apparaten van het type Narrow en Wide).

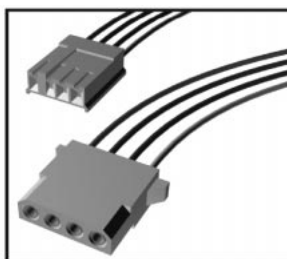
U moet een ongebruikte SCSI-ID toewijzen aan het tweede SCSI-vasteschijfstation (bijvoorbeeld SCSI-ID 1).

De SCSI-ID wordt gewoonlijk met jumpers op het SCSI-station geconfigureerd. Raadpleeg de begeleidende installatiehandleiding voor informatie over het selecteren van een SCSI-ID.

Sommige interne SCSI-schijven hebben een afsluitweerstand die moet worden verwijderd of uitgeschakeld vóór de installatie in het pc-werkstation. Raadpleeg de installatiehandleiding voor nadere gegevens en informatie over de eventuele speciale installatieprocedure die u moet volgen.

Stroomkabels

Stroomkabel voor 3,5-inch
diskettestation



Stroomkabels voor vasteschijfstations,
zip-stations, bandstations,
cd-rw-stations, cd-rom-stations en
dvd-stations

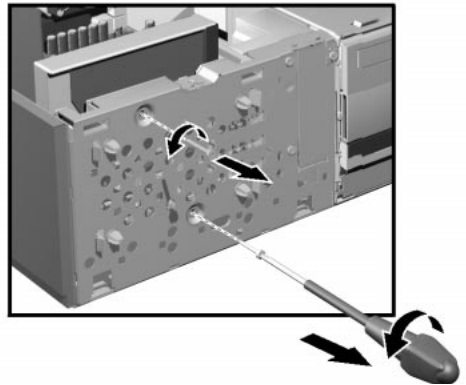
Het primaire vasteschijfstation verwijderen en vervangen

LET OP

Behandel de vaste schijf voorzichtig. Voorkom schokken en wilde bewegingen, aangezien deze de inwendige onderdelen van de schijf kunnen beschadigen.
Maak een back-up van uw bestanden voordat u een vaste schijf installeert. Raadpleeg de handleiding van het besturingssysteem voor informatie hierover.

Het bestaande station verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation (zie pagina 23).
- 3 Verwijder de twee borgschroeven aan de voorkant van het chassis en trek de primaire vaste schijf uit het schijvencompartiment.
- 4 Maak de data- en stroomkabels van het vasteschijfstation los.




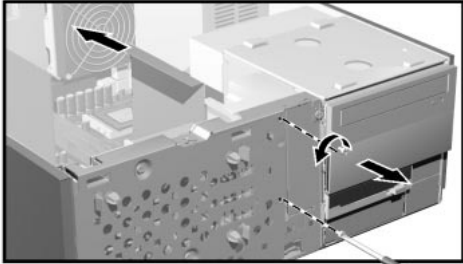
LET OP

Behandel de vaste schijf voorzichtig gedurende de installatie. Zelfs bij een val van een halve centimeter kan de schijf onherstelbaar beschadigd raken.

Het nieuwe station installeren

- 1 Sluit de stroom- en datakabels aan op het vasteschijfstation.
- 2 Schuif het nieuwe station in het schijvencompartiment (let hierbij op de juiste stand) en draai de beide borgschroeven vast die u eerder hebt verwijderd.
- 3 Breng het frontpaneel en de afdekplaat van het pc-werkstation weer aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.
- 4 Zie pagina 45 om de installatie te voltooien.

Een tweede vaste schijf installeren

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation (zie pagina 23 voor instructies).
- 3 Verwijder de beide borgschroeven van het schijvencompartiment aan de voorkant van het chassis en schuif het compartiment voorzichtig naar achter.
- 4 Plaats de nieuwe schijf in het schijvencompartiment en schroef deze vast met de bijbehorende schroef. U hebt slechts één schroef nodig.
- 5 Plaats het schijvencompartiment voorzichtig terug in de pc en zet het vast met de beide borgschroeven die u eerder hebt verwijderd.
- 6 Sluit de stroom- en datakabel aan op de achterkant van de nieuwe vaste schijf. *De connectoren zijn zo gemaakt dat deze op slechts één manier kunnen worden aangesloten.* Zie 'Apparaten voor massaopslag installeren' op pagina 31 als u niet zeker weet welke connectoren u moet gebruiken.
- 7 Breng het frontpaneel en de afdekplaat van het pc-werkstation opnieuw aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.
- 8 Zie pagina 45 om de installatie te voltooien.

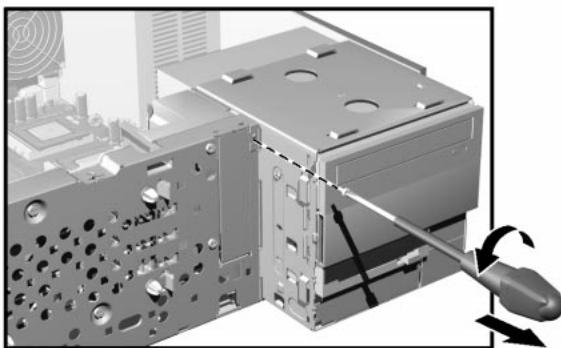
Een apparaat installeren in een via de voorkant bereikbaar schijvencompartiment

OPMERKING

Als er twee processoren in de pc zijn geïnstalleerd, kan het voorkomen dat u bepaalde 5,25-inch apparaten (zoals een cd-rw-station) niet kunt installeren in het onderste compartiment aan de voorkant. Als dat het geval is, installeert u het langste van de twee 5,25-inch apparaten in het bovenste compartiment.

De via de voorkant bereikbare houder verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).
- 3 Verwijder de borgschroef uit de houder en schuif de houder zo ver mogelijk naar voren.



- 4 Maak de stroom- en datakabels van de geïnstalleerde schijven los.
- 5 Til de via de voorkant bereikbare houder op en verwijder deze uit de pc. Plaats de houder op de tafel of het bureau.

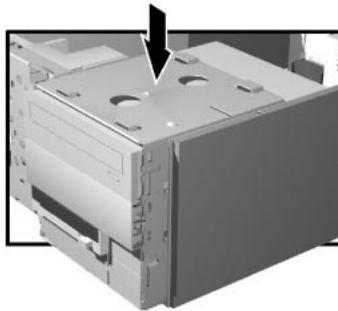
Het apparaat installeren

- 1 Verwijder het 5,25-inch kunststof vulplaatje. Maak met een schroevendraaier de twee klemmen aan de linkerkant van het vulplaatje los en draai het plaatje naar u toe. Berg het vulplaatje op voor toekomstig gebruik. Zorg ervoor dat u zich bij het verwijderen van het vulplaatje niet snijdt.

- 2 Als het nieuwe schijfstation in een lade is gemonteerd, bevestigt u deze in de houder. Sommige apparaten kunt u alleen installeren met behulp van een door HP geleverde lade. Deze is verkrijgbaar als accessoire. Voor cd-rom-stations hebt u geen lade nodig.
- 3 Schuif het nieuwe station in het schijvencompartiment. Zorg ervoor dat de voorkant van het nieuwe apparaat zich op één lijn met het andere station of vulplaatje bevindt. Zet het apparaat vast met de meegeleverde schroeven.

De via de voorkant bereikbare houder opnieuw aanbrengen

- 1 Plaats de via de voorkant bereikbare houder terug in de pc. De bevestigingspunten van de houder moeten juist zijn uitgelijnd met de onderkant van het chassis.

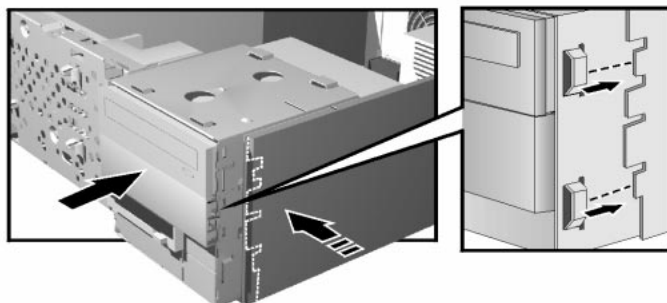


- 2 Sluit de stroom- en datakabels aan op de geïnstalleerde apparaten. Het is het eenvoudigst om onderaan te beginnen en naar boven te werken. *De connectoren zijn zo gemaakt dat deze op slechts één manier kunnen worden aangesloten.* Zie 'Apparaten voor massaopslag installeren' op pagina 31 als u niet zeker weet welke connectoren u moet gebruiken.

2 Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen

Een apparaat installeren in een via de voorkant bereikbaar schijvencompartiment

- 3 Zorg ervoor dat de metalen geleiders van de houder zijn uitgelijnd met die op het chassis. (Er zijn er twee aan elke kant.) Schuif de houder terug in de pc totdat deze vastklikt.



OPMERKING

Aan de hand van het uitlijningsteken aan de bovenkant van de houder en het teken op de voorzijde van het chassis kunt u controleren of de via de voorkant bereikbare houder op de juiste wijze is geplaatst.

- 4 Zet de houder vast met de borgschroef die u eerder hebt verwijderd.
- 5 Als u een nieuw apparaat hebt geïnstalleerd, moet u het kunststof afdekplaatje verwijderen. U doet dit door het aan een kant los te maken en naar u toe te draaien. Berg het plaatje op voor toekomstig gebruik.
- 6 Breng het frontpaneel en de afdekplaat van het pc-werkstation opnieuw aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.
- 7 Zie pagina 45 om de installatie te voltooien.

Het cd-romstation (of dvd-station) vervangen

Het bestaande station verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation (zie pagina 23 voor instructies).
- 3 Zie 'Een apparaat installeren in een via de voorkant bereikbaar schijvencompartiment' op pagina 38 voor instructies voor het verwijderen van de via de voorkant bereikbare houder.
- 4 Verwijder de schroeven waarmee het station aan de houder is bevestigd en trek het station uit de houder.

Het nieuwe station installeren

- 1 Schuif het nieuwe station in de juiste stand in het schijvencompartiment. Zorg ervoor dat de voorkant van het nieuwe apparaat zich op één lijn met het andere station of vulplaatje bevindt. Zet het station vast met de schroeven.
- 2 Plaats de via de voorkant bereikbare houder terug in de pc. Zie 'De via de voorkant bereikbare houder opnieuw aanbrengen' op pagina 39 om de installatie te voltooien.

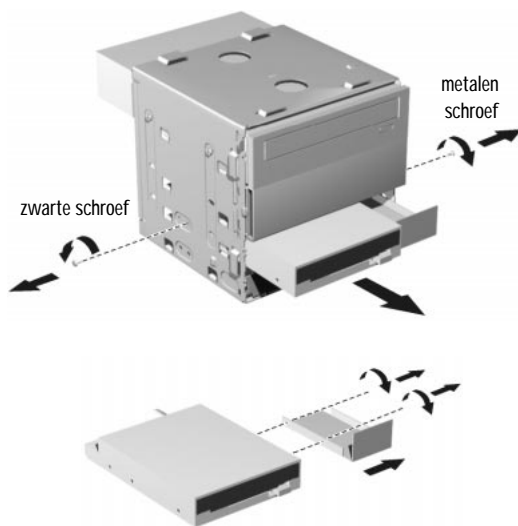
Het disktestestation vervangen

Het disktestestation verwijderen

- 1 Zie 'Een apparaat installeren in een via de voorkant bereikbaar schijvencompartiment' op pagina 38 voor instructies voor het verwijderen van de via de voorkant bereikbare houder.

- 2 Verwijder de schroeven (één metalen en één zwarte) aan de zijkant van het schijvencompartiment en verwijder het oude station.

- 3 Verwijder de schroeven uit de houder van het schijvencompartiment.



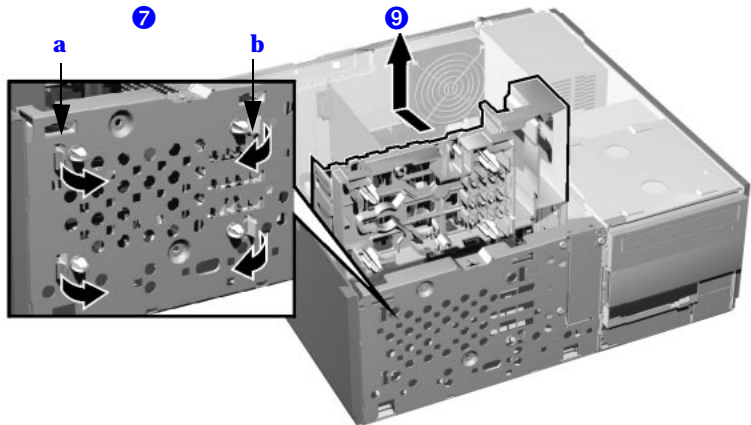
Het disktestestation installeren

- 1 Bevestig het disktestestation aan de houder van het schijvencompartiment.
- 2 Schuif het nieuwe station in de juiste stand in de houder en draai de schroeven vast. Zorg ervoor dat u de juiste schroeven gebruikt.
- 3 Plaats de via de voorkant bereikbare houder terug in de pc. Zie 'De via de voorkant bereikbare houder opnieuw aanbrengen' op pagina 39 om de installatie te voltooien.

Het vasteschijvencompartiment en de luidsprekereenheid vervangen

De luidsprekereenheid verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation (zie pagina 23 voor instructies).
- 3 Verwijder de twee borgschroeven van de primaire vaste schijf die zich links voor op het chassis bevinden en til het vasteschijfstation uit het schijvencompartiment.
- 4 Maak de data- en stroomkabels van het primaire vasteschijfstation los. Als er een tweede vasteschijfstation is geïnstalleerd, moet u ook hiervan de data- en stroomkabels losmaken.
- 5 Verwijder de beide borgschroeven van de lade met de secundaire schijf midden op de voorzijde van het chassis en verwijder de lade door deze voorzichtig naar achteren te schuiven..
- 6 Maak de luidsprekerkabel en de kabels van het bedieningspaneel los van de connectoren op de systeemkaart.
- 7 Ga voor de pc zitten, (a) druk de twee kunststof klemmen aan de linkerkant naar binnen en (b) herhaal deze procedure voor de twee klemmen aan de rechterkant.



- 8 Maak de borgklem aan de rechterkant en in het midden van het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid los.

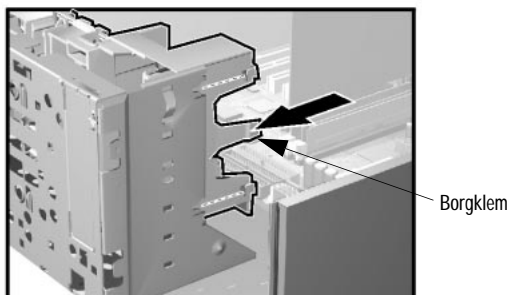
2 Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen

Het vasteschijvencompartiment en de luidsprekereenheid vervangen

- 9 Schuif het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid zo ver in de richting van de systeemplaat dat deze loskomen van de chassisrand (tussen het schijvencompartiment, de luidsprekereenheid en de via de voorkant bereikbare houder).
- 10 Verwijder het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid door deze op te tillen.

De luidsprekereenheid vervangen

- 1 Zorg ervoor dat er geen kabels onder het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid liggen.
- 2 Lijn de twee kunststof nokken (aan de kant van het bedieningspaneel) van het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid uit met de overeenkomstige inkepingen.



- 3 Zorg ervoor dat de kunststof klemmen aan de voorkant van het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid op de juiste plaats zitten.
- 4 Ga voor de pc zitten en duw de rechterzijde van het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid voorzichtig naar u toe totdat het geheel vastklikt. Herhaal deze procedure aan de linkerkant van het schijvencompartiment en de luidsprekereenheid.
- 5 Sluit de kabels van de luidspreker en het bedieningspaneel opnieuw aan op de connectoren op de systeemkaart.
- 6 Sluit de data- en stroomkabels opnieuw aan. Monteer het vasteschijfstation en de schijflade.
- 7 Breng de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation weer aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.

De installatie van een apparaat voor massaopslag voltooien

Na installatie van een IDE-station

- 1 Zet het pc-werkstation aan.
- 2 U kunt de configuratie van het vasteschijfstation controleren met het *Setup-programma*. U drukt hiertoe op (F2) wanneer het HP-logo verschijnt. Selecteer in het *Setup-programma* het menu **Advanced** en vervolgens het submenu **IDE Devices**. Ga in het item **Primaire Master** na of de gegevens van het apparaat juist zijn gedetecteerd door het *Setup-programma*.
- 3 Druk op (F3) om de gegevens op te slaan en sluit het *Setup-programma* af.
- 4 Raadpleeg de handleiding van het besturingssysteem voor informatie over het partitioneren en formatteren van een station.
- 5 Zet het pc-werkstation aan als u een IDE-station hebt verwijderd. Het systeem-BIOS zal ontdekken dat het apparaat ontbreekt. Druk op (F4) om te bevestigen dat u het apparaat wilt verwijderen. De systeemconfiguratie wordt automatisch bijgewerkt.

Na installatie van een SCSI-vasteschijfstation

- 1 Zet het pc-werkstation aan.
- 2 Start het hulpprogramma SCSI Configuration Utility door op (F6) te drukken wanneer u daartoe de gelegenheid krijgt tijdens de opstartprocedure.
- 3 Controleer en wijzig eventueel de configuratie van het nieuwe SCSI-vasteschijfstation.
Raadpleeg voor meer informatie over het configureren van een SCSI-schijf de *SCSI Administrator's Guide* op de website van HP:
<http://www.hp.com/go/kayaksupport>.
- 4 Wanneer de configuratie is voltooid, sluit u het hulpprogramma SCSI Configuration Utility af en start u het pc-werkstation opnieuw op, zodat eventuele wijzigingen van kracht worden.

Na installatie van een cd-rom-station, cd-rw-station of dvd-station

- 1 Zet het pc-werkstation aan en druk op (F2) zodra het HP-logo wordt weergegeven.
- 2 Selecteer in het programma *Setup* het menu **Advanced** en vervolgens het submenu **IDE Devices**. Controleer of het cd-rom-station is gedetecteerd op het IDE-kanaal.
- 3 Druk op (F3) om de gegevens op te slaan en sluit het programma af.

2 Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen

De installatie van een apparaat voor massaopslag voltooien

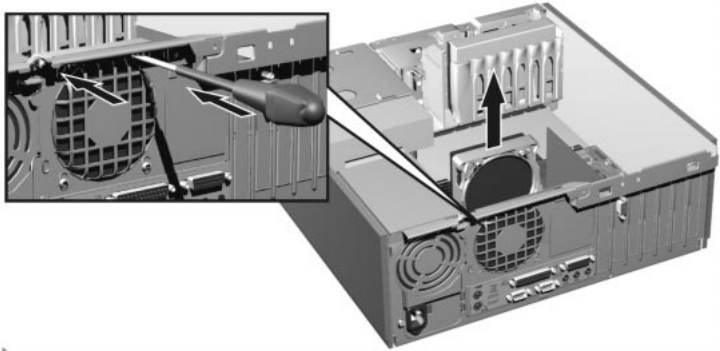
*Na installatie van
een diskettestation*

- 1 Zet het pc-werkstation aan en druk op **F2** zodra het HP-logo wordt weergegeven.
- 2 Selecteer in het programma *Setup* het menu **Advanced** en vervolgens het submenu **Floppy Disk Drives**. Controleer of het station is gedetecteerd.
- 3 Druk op **F3** om de gegevens op te slaan en sluit het Setup-programma af.

De hoofdventilator van het chassis vervangen

De ventilator verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).
- 3 Druk aan de achterkant van de pc met een schroevendraaier voorzichtig de twee borgklemmen naar binnen en til de ventilator uit het chassis.



- 4 Maak de ventilatorconnector los van de socket met de aanduiding MAIN_FAN op de systeemkaart.

De ventilator vervangen

- 1 Sluit de ventilatorconnector aan op de socket met de aanduiding MAIN_FAN op de systeemkaart.

OPMERKING

Zorg ervoor dat de kabels uit de buurt van de ventilator liggen en er ook niet gemakkelijk mee in contact zullen komen tijdens normaal gebruik of transport.

- 2 De ventilatoreenheid kan maar op één manier worden geïnstalleerd. De afstand tussen de twee borgklemmen is aan de bovenkant kleiner dan aan de onderkant. Breng de klemmetjes van de ventilator op één lijn met de overeenkomstige openingen.
- 3 Duw de ventilator voorzichtig naar beneden totdat deze vastklikt.
- 4 Breng de afdekplaat van het pc-werkstation opnieuw aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.

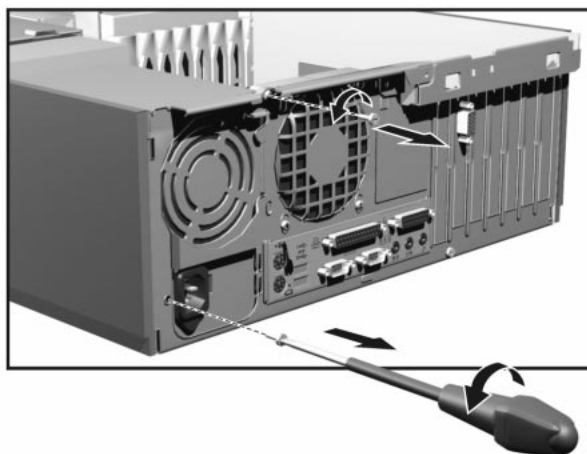
De voedingseenheid vervangen

WAARSCHUWING

Hewlett-Packard biedt geen ondersteuning voor het opwaarderen van de voedingseenheid. Deze informatie wordt verschaft om u te helpen bij het vervangen van een defecte voedingseenheid. Met het oog op uw veiligheid dient u uitsluitend gebruik te maken van een voedingseenheid die is geleverd door de HP Support Services.

De voedingseenheid verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation (zie pagina 22 voor instructies).
- 3 Verwijder **alle** interne connectoren van de voedingseenheid.
- 4 Verwijder de twee schroeven aan de achterkant waarmee de voedingseenheid aan het chassis is bevestigd.



- 5 Til de voedingseenheid aan de voorkant op en schuif deze naar voren zodat de eenheid loskomt uit het scharnier aan de achterkant.

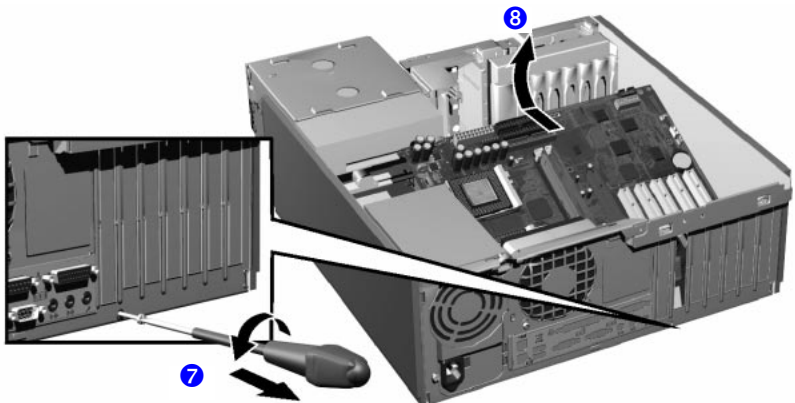
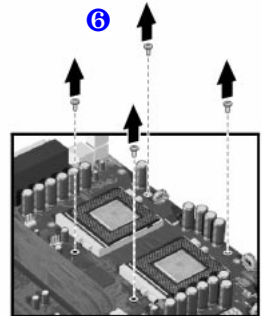
De voedingseenheid installeren

- 1 Schuif de nieuwe voedingseenheid in het chassis.
- 2 Borg de eenheid met de schroeven die u eerder hebt verwijderd.
- 3 Sluit **alle** interne connectoren van de voedingseenheid opnieuw aan.
- 4 Breng de afdekplaat van het pc-werkstation opnieuw aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.

De systeemkaart vervangen

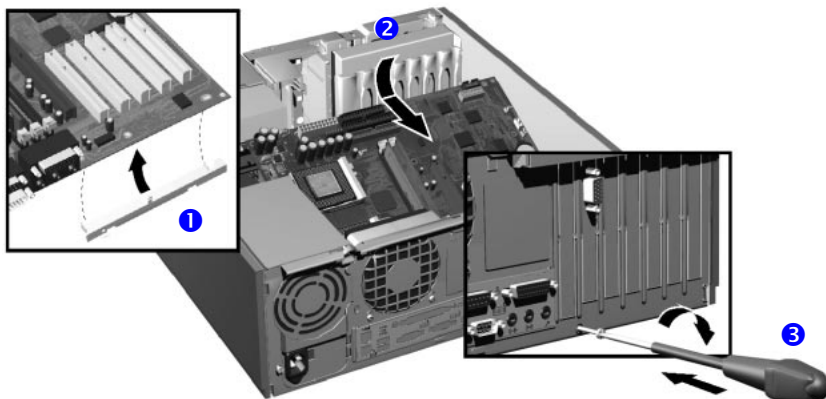
De systeemkaart verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en het pc-werkstation uit. Maak de netsnoeren en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation (zie pagina 23 voor instructies).
- 3 Maak alle kabels los die op de systeemkaart zijn aangesloten.
- 4 Trek de via de voorkant bereikbare houder naar voren (zie pagina 38).
- 5 Verwijder het hoofdgeheugen, de processor en eventuele uitbreidingskaarten van de oude systeemkaart (Volgens de procedure die elders in dit hoofdstuk wordt beschreven).
- 6 Verwijder de vier schroeven bij de processorsockets.
- 7 Verwijder de externe schroef aan de achterkant van de pc bij de AGP-sleuf.
- 8 Til de systeemkaart voorzichtig op. Zorg ervoor dat u de connectoren aan de achterkant niet beschadigt.
- 9 Maak de beugel los van de systeemkaart. Na plaatsing van de nieuwe systeemkaart moet u deze beugel weer aanbrengen (raadpleeg 'De nieuwe systeemkaart installeren' op pagina 50).

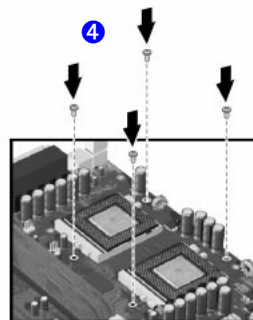


De nieuwe systeemkaart installeren

- 1 Klik de beugel vast op de nieuwe systeemkaart.
- 2 Zorg ervoor dat de achterste connectoren op een lijn liggen met de corresponderende sockets en laat de systeemkaart op de geleidepennen zakken. Let daarbij op de juiste positie van de haken. Controleer of de achterste connectoren goed aansluiten op de sockets.
- 3 Breng de schroef aan om de systeemkaart vast te zetten.



- 4 Bevestig de systeemkaart aan het chassis met behulp van de vier schroeven naast de processorsockets.
- 5 Schuif de via de voorkant bereikbare houder terug op zijn plaats (zie pagina 39).
- 6 Sluit de kabels van de systeemkaart opnieuw aan.
- 7 Plaats het hoofdgeheugen, de processor en eventuele uitbreidingskaarten op de nieuwe systeemkaart (volgens de procedure die elders in dit hoofdstuk wordt beschreven).
- 8 Breng de afdekplaat en het frontpaneel van het pc-werkstation weer aan (zie pagina 23). Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.
- 9 Na installatie van de systeemkaart moet u het BIOS bijwerken.



OPMERKING

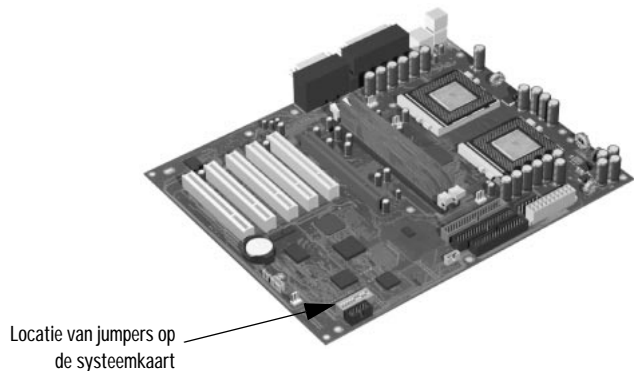
Voor de meest recente BIOS-versie voor uw pc en instructies voor het bijwerken van het BIOS kunt u terecht op:

www.hp.com/go/kayaksupport.

Jumpers op de systeemkaart

Op de systeemkaart bevinden zich tien configuratiejumpers, die genummerd zijn van 1 tot 10. Een aantal hiervan is gereserveerd. Deze mag u niet wijzigen, omdat dit kan leiden tot een systeemfout.

Jumper	Standaardinstelling	Configuratie:
1-5	OFF	Gereserveerd. Standaardinstellingen niet wijzigen
6	ON	Hiermee schakelt u Aanzetten via toetsenbord in. Met OFF schakelt u deze optie uit.
7	OFF	Hiermee schakelt u de normale modus in. Met OFF schakelt u de BIOS-herstelmodus in bij de volgende opstartprocedure.
8	OFF	Hiermee zorgt u ervoor dat de inhoud van het CMOS-geheugen wordt bewaard. Als u ON selecteert, wordt het CMOS-geheugen bij de volgende opstartprocedure gewist.
9	OFF	Hiermee schakelt u het gebruikers- en beheerderswachtwoord in. Als u ON selecteert, worden de wachtwoorden bij de volgende opstartprocedure gewist.
10	OFF	Hiermee selecteert u het chassis type. OFF = desktop-pc



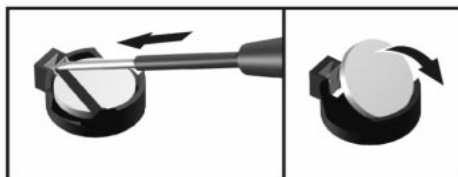
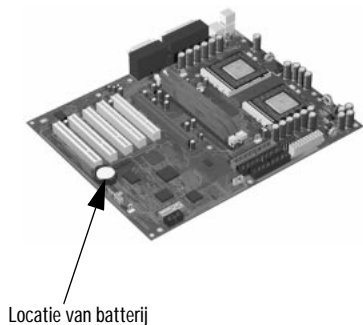
WAARSCHUWING

Het verkeerd installeren van de batterij kan leiden tot explosiegevaar. Om veiligheidsredenen mag u nooit proberen de oude batterij opnieuw op te laden, open te maken of te verbranden. Vervang de batterij uitsluitend door hetzelfde of een gelijkwaardig, door de fabrikant aanbevolen, type. De batterij is een lithiumbatterij die geen zware metalen bevat. Het is echter beter voor het milieu als u batterijen niet met het huishoudafval weggooit. Breng gebruikte batterijen terug naar de winkel waar u deze hebt gekocht, naar de dealer bij wie u het pc-werkstation hebt gekocht of naar HP, zodat deze kunnen worden gerecycled of op de juiste manier kunnen worden afgevoerd. Gebruikte batterijen kunt u gratis inleveren.

Als de configuratie-instellingen van de pc herhaaldelijk verloren gaan, moet u misschien de batterij vervangen. Vervang deze door een muntvormige mangaan/lithiumbatterij van het type CR2032. Deze is bij de meeste computerwinkels verkrijgbaar.

Ga als volgt te werk om de batterij te vervangen:

- 1 Maak het netsnoer van het pc-werkstation en eventuele netwerk- en modemkabels los.
- 2 Verwijder de afdekplaat van het pc-werkstation.
- 3 Verwijder de oude batterij door deze onder het borgklemmetje vandaan te schuiven.



- 4 Plaats de nieuwe batterij in de batterijhouder. Let erop dat de batterij niet scheef zit. Zorg ervoor dat het klemmetje de batterij stevig op zijn plaats drukt.
- 5 Breng de afdekplaat opnieuw aan. Sluit de netsnoeren en netwerk- en modemkabels weer aan.
- 6 Voer het programma *Setup* uit om de pc opnieuw te configureren.

2 Componenten in het pc-werkstation installeren en vervangen

De batterij vervangen

Problemen oplossen met het HP pc-werkstation

Dit hoofdstuk biedt informatie over het oplossen van problemen die bij het gebruik van het pc-werkstation kunnen optreden.

- Veelvoorkomende pc- en hardwareproblemen oplossen.
- Het hardwarediagnoseprogramma HP e-DiagTools gebruiken.
- De cd-rom *HP Images maken en herstellen* gebruiken.
- Veelgestelde vragen.
- Wat moet u doen als u meer hulp nodig hebt.
- Wat moet u doen voordat u contact opneemt met de ondersteuningsafdeling van HP.

Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie de *Probleemoplossingsgids* op de HP-website <http://www.hp.com/go/kayaksupport>. Selecteer hier HP Kayak XM600 in de vervolgkeuzelijst.

De pc wordt niet naar behoren opgestart

De pc kan niet worden ingeschakeld	
Controleer...	Werkwijze
...of het netsnoer van de pc goed is aangesloten.	Sluit het netsnoer aan op de pc en op een geaard stopcontact.

De aan/uit-indicator knippert (ROOD)	
Controleer...	Werkwijze
...of de interne hardwarecomponenten goed zijn geïnstalleerd.	Raadpleeg de <i>Probleemoplossingsgids</i> op de website van HP op: www.hp.com/go/kayaksupport

Tijdens de POST-test (Power-On Self Test) treedt een fout op De pc start niet en maakt geluid	
Een foutbericht of geluidssignaal tijdens het opstarten van de pc wijst erop dat er een probleem is met de configuratie van de pc.	
Controleer...	Werkwijze
...het onderdeel van de configuratie waarin tijdens de POST een fout is opgetreden.	Raadpleeg de <i>Probleemoplossingsgids</i> op de website van HP op: www.hp.com/go/kayaksupport

Wat te doen bij hardwareproblemen

Het beeldscherm werkt niet...	
De aan/uit-indicator van de pc brandt, maar het beeldscherm blijft zwart.	
Controleer...	Werkwijze
...of het beeldscherm is ingeschakeld (de indicator brandt).	Raadpleeg de handleiding bij de monitor voor informatie over de indicatoren (groen, oranje of knipperend).
...of het netsnoer van het beeldscherm op de juiste manier is aangesloten.	Sluit het netsnoer eerst aan op een deugdelijk geaard stopcontact en vervolgens op het beeldscherm.
...of de instellingen voor helderheid en contrast van het beeldscherm goed zijn ingesteld.	Controleer de instellingen via het OSD (On-Screen Display) op het beeldscherm of met de knoppen op de voorkant van de monitor.
Tijdens het opstarten is er beeld, maar daarna wordt het scherm zwart.	
Controleer...	Werkwijze
...of de beeldscherminstellingen van de pc compatibel zijn met de monitor.	<ul style="list-style-type: none">Windows NT: ga naar de VGA-modus wanneer deze mogelijkheid wordt geboden tijdens het opstarten en pas de resolutie aan.Windows 95/98: start de pc opnieuw op. Als het HP-scherm wordt weergegeven, drukt u op F8 en start u de pc in de veilige modus op. Dubbelklik op het pictogram Beeldscherm in het Configuratiescherm en klik vervolgens op het tabblad Instellingen. Wijzig de resolutie met de schuifregelaar.

Het toetsenbord werkt niet...	
<i>Controleer...</i>	<i>Werkwijze</i>
...of de kabel van het toetsenbord op de juiste manier is aangesloten.	Sluit de kabel aan op de juiste connector aan de achterkant van de pc.
...of het toetsenbord schoon is en er geen toetsen vastzitten.	Controleer of alle toetsen even hoog staan en er geen toetsen vastzitten.
...of het toetsenbord zelf misschien defect is.	Vervang het toetsenbord door een deugdelijk exemplaar of test het toetsenbord met een andere computer.
Als de pc wel start, maar er nog steeds problemen zijn...	Voer e-DiagTools uit. Zie pagina 59.

De muis werkt niet...	
<i>Controleer...</i>	<i>Werkwijze</i>
...of de kabel van de muis op de juiste manier is aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Zet de pc uit. 2 Sluit de kabel aan op de juiste connector aan de achterkant van de pc.
...of u het juiste stuurprogramma gebruikt. Als u de HP-muis gebruikt, controleert u of het juiste stuurprogramma is geïnstalleerd. Dit stuurprogramma wordt geleverd bij de HP-muis met bladerknop.	Download de nieuwste stuurprogramma's van de website van HP: www.hp.com/go/kayaksupport
...of de muis schoon is.	Maak de muisbal schoon.
...of de muis misschien defect is.	Vervang de muis door een deugdelijk exemplaar of test de muis met een andere pc.
Als de pc wel start, maar er nog steeds problemen zijn...	Voer e-DiagTools uit. Zie pagina 59.

Tijdens de POST-test (Power-On Self Test) treedt een fout op
<i>Wat u moet doen</i>
Schakel de pc in of start de pc opnieuw op.
Druk op F2 zodra het bericht Press F2 to enter Setup verschijnt.

Diagnose tijdens de opstartprocedure

Bij het opstarten van de pc voert het BIOS een POST-test (Power-On Self Test) uit om te controleren of de hardwareconfiguratie fouten bevat. Als tijdens de test een probleem wordt ontdekt, wordt er een foutbericht op het scherm weergegeven.

Als er echter geen foutmelding kan worden weergegeven (doordat er bijvoorbeeld een fout is opgetreden in de grafische controller), klinkt een zoemgeluid. Direct na het zoemgeluid klinkt een aantal geluidssignalen.

Als u een reeks geluidssignalen hoort, moet u het aantal geluidssignalen tellen zodat u de oorzaak van het probleem kunt vaststellen.

Aantal geluidssignalen	Betekenis
0	Systeem ok
1	Processor ontbreekt of is niet goed aangesloten, ZIP-socket is niet gesloten
2	Netvoeding bevindt zich in beveiligde modus
3	Geen geheugen, slechte geheugenmodules, niet-compatibele geheugenmodule
4	Probleem met grafische kaart
5	Probleem met PnP/PCI-initialisatie
6	Beschadigd BIOS; activeer de herstelprocedure voor noodgevallen
7	Defecte systeemkaart

Fouten met het geheugen (code 3), de videokaart (code 4) en PnP/PCI (code 5) worden alleen gedetecteerd door e-Buzzer na een time-out van 15 seconden.

Als u het geluidssignaal hebt gemist

Als u het geluidssignaal mist, schakelt u de pc uit door gedurende vijf seconden of langer op de aan/uit-knop te drukken. Vervolgens luistert u nogmaals naar het geluidssignaal.

Hardwarediagnoseprogramma HP e-DiagTools

HP e-DiagTools is een nauwkeurig en betrouwbaar hulpprogramma dat u helpt een diagnose te stellen bij alle mogelijke hardwareproblemen. Met dit hulpprogramma kunt u:

- de hardwareconfiguratie controleren en nagaan of het systeem goed werkt.
- afzonderlijke hardwarecomponenten testen.
- hardwareproblemen opsporen.
- een volledig overzicht van de hardwareconfiguratie verkrijgen.
- nauwkeurige informatie verschaffen aan een HP-ondersteuningstechnicus zodat deze de problemen snel en effectief kan oplossen.

Meer informatie over dit hulpprogramma vindt u in de *Gebruikershandleiding bij e-DiagTools*. U kunt deze downloaden vanaf de website van HP als een bestand in PDF-indeling (Adobe Acrobat).

Waar is het hulpprogramma e-DiagTools verkrijgbaar?

HP e-DiagTools is beschikbaar op de volgende media:

- Op de vaste schijf in de speciale diagnosepartitie.
- Op de cd-rom *Images maken en herstellen* die bij de pc is geleverd.
- Op de cd-rom *HP DiagTools* die verkrijgbaar is via de HP-website <http://www.hp.com/desktops/diagtools>.

Voordat u HP e-DiagTools gebruikt

Voer het diagnoseprogramma uit vanaf de diagnosepartitie op de vaste schijf of vanaf een van de cd-rom's. In beide gevallen wordt een uitgebreide test gedaan, maar alleen de versie op de vaste schijf bevat alle functies van het programma e-DiagTools. Als u het diagnoseprogramma uitvoert vanaf cd-rom, moet u het systeem zo configureren dat het wordt opgestart vanaf het cd-rom-station in plaats van de vaste schijf.

HP e-DiagTools starten

Vanaf de vaste schijf:

- 1 Sluit alle toepassingen af.
- 2 Start de computer opnieuw op.

- 3 Wanneer het Kayak-opstartlogo verschijnt, wordt gedurende enkele seconden de volgende melding weergegeven: "Press <F10> to start hardware diagnostics or any other key to proceed".
Druk op **F10** om HP e-DiagTools te starten.
- 4 Als e-DiagTools wordt gestart, verschijnt er een welkomstschermb. Volg de instructies op het scherm om de diagnostische test uit te voeren.

Vanaf de cd-rom *Images maken en herstellen* of de cd-rom *HP DiagTools*.

- 1 Plaats de cd-rom in het station en start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op **F8** om in te stellen dat eerst vanaf cd-rom moet worden opgestart.
- 3 De pc wordt nu vanaf de cd-rom opgestart.
Als u de cd-rom *Images maken en herstellen* gebruikt, verschijnt er een menu. Kies de optie voor het uitvoeren van e-DiagTools.
- 4 Als e-DiagTools wordt gestart, verschijnt er een welkomstschermb. Volg de instructies op het scherm om de diagnostische test uit te voeren.

Voordat de tests worden uitgevoerd, wordt de volledige hardwareconfiguratie van het systeem in kaart gebracht.

Een hardwareprofiel (Support Ticket) maken

Als u een compleet overzicht van de configuratie van het systeem en de testresultaten wilt hebben, dient u een hardwareprofiel (Support Ticket) samen te stellen. Dit profiel wordt opgeslagen in een gewoon tekstbestand en bevat essentiële informatie voor ondersteuningstechnici.

Als u HP e-DiagTools vanaf de vaste schijf uitvoert en de pc is aangesloten op een LAN dat gebruikmaakt van TCP/IP-protocollen (voor het Internet), kunt u het bestand vanuit e-DiagTools per e-mail verzenden.

Als u HP e-DiagTools vanaf cd-rom uitvoert, kunt u het bestand op de vaste schijf of op een diskette opslaan.

U kunt het Support Ticket-bestand bekijken met het programma 'Support Ticket Viewer'.

U kunt het Support Ticket-bestand per e-mail of fax verzenden.

Cd-rom Images maken en herstellen

Met de cd-rom *PC Image Engineer — Images maken en herstellen* kunt u de computer opnieuw instellen op de oorspronkelijke fabrieksconfiguratie, het besturingssysteem wijzigen of opnieuw configureren en stuurprogramma's of andere door de fabriek geleverde softwarecomponenten opnieuw installeren. Met de stuurprogramma's en hulpprogramma's en de bijbehorende documentatie en navigatiehulpmiddelen kunt u de vooraf geïnstalleerde software geheel of gedeeltelijk herstellen.

Welke functies zijn beschikbaar?

Hieronder worden enkele functies op de cd-rom *Images maken en herstellen* beschreven:

- Volledig herstel: met deze optie wordt de standaardconfiguratie van het besturingssysteem, de stuurprogramma's, de hulpprogramma's en de speciale schijfpartitie hersteld. Bij een volledige herstelprocedure worden ook automatisch alle virussen verwijderd als die aanwezig zijn in de hoofdopstartrecord. Bedenk echter dat bij deze procedure de vaste schijf opnieuw wordt geformatteerd. Het verdient daarom aanbeveling om zo mogelijk **alle** gegevensbestanden en aanwezige software elders op te slaan.
- Minimaal herstel: herstelt alleen het besturingssysteem en het SCSI-stuurprogramma voor toegang tot een SCSI-schijfstation.
- Gedeeltelijk herstel: herstelt afzonderlijke stuurprogramma's die u zelf kunt selecteren op de cd-rom.
- Hoofdbestanden van het besturingssysteem kopiëren: te gebruiken als bij het installeren van aanvullende stuurprogramma's naar de installatiemedia van het besturingssysteem wordt gevraagd.
- HP e-DiagTools controleert de configuratie en werking van het systeem. Zie pagina 59.

OPMERKING

Door sommige bewerkingen die worden uitgevoerd vanaf de cd-rom *Images maken en herstellen* wordt de inhoud van de vaste schijf volledig gewist. Het wordt daarom aangeraden om een reservekopie te maken van belangrijke bestanden voordat u de cd-rom gebruikt.

Vereisten

Voordat u een herstelprocedure, upgrade of downgrade uitvoert, is het aan te bevelen voor elke bewerking een checklist op te stellen. U hebt het beheerderswachtwoord nodig als u wijzigingen wilt aanbrengen in het programma *Setup*. Noteer alle wijzigingen die u aanbrengt.

Herstelprocedure, upgrade of downgrade uitvoeren

- ☐ Het pc-model moet overeenkomen met de cd-rom (de cd-rom is ingesteld op een bepaald pc-model).
- ☐ Maak een reservekopie van alle gegevensbestanden en (indien nodig) de aanwezige software.
- ☐ Het wordt aangeraden de meest recente BIOS-versie te installeren.
- ☐ Instellingen van het programma *Setup*: verwijder alle wachtwoorden op BIOS-niveau. Zet in het menu Security alle hardwarebeveiligingsopties op 'Enabled' of 'Unlocked' (indien van toepassing). Controleer ook of het opstarten vanaf cd-rom is ingeschakeld. In het menu Boot moet zijn ingesteld dat eerst vanaf het cd-rom-station moet worden opgestart en dan pas vanaf het vasteschijfstation.
- ☐ Zorg ervoor dat u het Certificaat van Echtheid van Microsoft bij de hand hebt. (Dit kan een etiket zijn op de zijkant van de pc.)

HP e-DiagTools uitvoeren

- ☐ Het pc-model moet overeenkomen met de cd-rom (de cd-rom is ingesteld op een bepaald pc-model).
- ☐ Het systeem moet zo zijn geconfigureerd dat eerst wordt geprobeerd het systeem op te starten van het cd-rom-station en dan pas vanaf de vaste schijf.

Een volledige herstelprocedure uitvoeren

Afhankelijk van de hardwareconfiguratie duurt een volledige herstelprocedure van het besturingssysteem 30 minuten tot 2 uur.

OPMERKING

Bij deze procedure wordt de vaste schijf (of een eventuele primaire partitie) volledig gewist. Zorg ervoor dat **alle** gegevensbestanden en aanwezige software elders zijn opgeslagen.

- 1 Sluit het systeem af en schakel de pc uit.
- 2 Verwijder alle onderdelen die na ontvangst van de pc zijn geïnstalleerd om de oorspronkelijke fabrieksconfiguratie van de pc te herstellen.
- 3 Plaats de herstel-cd-rom in het cd-rom-station en start de pc opnieuw op.
- 4 Druk op **F8** om in te stellen dat eerst vanaf cd-rom moet worden opgestart.

- 5 De pc wordt nu vanaf cd-rom opgestart en er verschijnt een DOS-menu. Kies de optie voor herstel van de vaste schijf. Het kan zijn dat u het menu 'Partitioning & Formatting' moet doorlopen. In dat geval zijn er twee opties:
 - Automatic/Automatisch (aanbevolen).
 - Custom/Aangepast (alleen voor ervaren gebruikers).Selecteer de optie voor automatisch herstel tenzij u speciale instellingen wilt gebruiken.
- 6 Volg de instructies op het scherm.
- 7 De vaste schijf wordt eerst geformatteerd. Het systeem wordt meerdere malen opnieuw opgestart. Dit is normaal; onderbreek het proces niet. Wacht totdat het bericht verschijnt dat de bewerking is voltooid.
- 8 Neem de herstel-cd-rom uit het cd-rom-station.
- 9 Het besturingssysteem en de stuurprogramma's worden geïnstalleerd. In deze fase wordt u gevraagd de instellingen van het besturingssysteem op te geven.

Een volledige herstelprocedure voltooien

Bij een volledige herstelprocedure wordt de oorspronkelijke inhoud van de vaste schijf teruggezet. Het wordt aangeraden om na het uitvoeren van deze procedure alle bijgewerkte stuurprogramma's te installeren. Deze vindt u op de HP-website www.hp.com/go/kayaksupport.

Verder moet u stuurprogramma's installeren voor alle uitbreidingskaarten die naderhand aan het oorspronkelijke model zijn toegevoegd. Ook alle gegevensbestanden en toepassingen waarvan u vóór uitvoering van de volledige herstelprocedure een reservekopie hebt gemaakt, moet u op de vaste schijf terugzetten.

Minimaal herstel

Als u alleen het besturingssysteem wilt herstellen, volgt u de hierboven vermelde instructies en kiest u in stap 5 de optie voor het uitvoeren van een minimale herstelprocedure.

Bij een minimale herstelprocedure wordt het oorspronkelijke Service Pack geïnstalleerd dat bij de pc is geleverd. U kunt de installatie hiervan desgewenst weer ongedaan maken.

Als het pc-werkstation geen SCSI-stations bevat, verschijnt het bericht dat ten minste één service niet is gestart. U kunt het stuurprogramma verwijderen via het Configuratiescherf > SCSI.

Om de herstelprocedure te voltooien moet u de door HP aanbevolen stuurprogramma's (verkrijgbaar via de HP-website) of andere stuurprogramma's installeren.

Een gedeeltelijke herstelprocedure uitvoeren

Plaats de herstel-cd-rom in het cd-rom-station nadat u het besturingssysteem hebt opgestart. Met een webbrowser kunt u op de cd-rom naar de gewenste stuurprogramma's zoeken. U kunt ook met Windows Verkenner door de mappen met stuurprogramma's bladeren.

Volg voor de installatie van een stuurprogramma de instructies in het bijbehorende leesmij-bestand.

Veelgestelde vragen

V: Hoe kan ik het besturingssysteem van de pc opnieuw installeren?

A: *PC Image Engineer — Gebruik de cd-rom Images maken en herstellen die bij de pc is geleverd.*

V: Waarom werkt mijn pc traag/geeft de pc vreemde berichten weer?

A: *De pc is mogelijk geïnfecteerd door een virus. Voer een antivirusprogramma uit op de pc.*

Als het probleem zich blijft voordoen, moet u het BIOS van de pc bijwerken. U kunt het BIOS en de bijwerkinstructies downloaden van www.hp.com/go/kayaksupport.

Maak systeembronnen vrij door toepassingen af te sluiten die u niet gebruikt. Raadpleeg de on line of gedrukte documentatie bij het besturingssysteem voor informatie over het verbeteren van de prestaties.

V: Sinds ik nieuwe software heb geïnstalleerd, heb ik problemen met de pc. Wat moet ik doen?

A: *Maak de installatie van de software ongedaan om te controleren of het probleem wordt veroorzaakt door de software. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met de softwarefabrikant voor hulp of meer informatie over bekende compatibiliteitsproblemen.*

V: Hoe kan ik de geïntegreerde geluidsfuncties op de pc uitschakelen als ik een geluidskaart wil installeren (onder Windows NT, Windows 95 en Windows 98)?

A: *Schakel in het menu Advanced van het programma HP Setup de audio-optie uit. Raadpleeg raadpleeg 'Het programma HP Setup gebruiken' op pagina 17.*

V: Kan ik USB-hardwareapparaten gebruiken met alle besturingssystemen die vooraf op de pc zijn geïnstalleerd?

A: *Nee. USB wordt alleen ondersteund door Windows 95, Windows 98 en Windows 2000.*

V: Is de pc millenniumbestendig?

A: *Alle nieuwe HP pc-werkstations zijn zo ontworpen dat er geen problemen kunnen ontstaan bij de overgang naar het jaar 2000. Meer informatie over het jaar 2000 vindt u op de speciale website van HP: www.hp.com/year2000.*

V: Bij een toepassing wordt gemeld dat er onvoldoende geheugen beschikbaar is. Hoe maak ik geheugen beschikbaar?

A: *Sluit alle toepassingen af die u niet gebruikt. Verwijder alle overbodige bestanden van de vaste schijf.*

V: Waar kan ik informatie krijgen over de meest recente HP-stuurprogramma's?

A: www.hp.com/go/kayaksupport

Hebt u meer hulp nodig?

Raadpleeg de *Probleemoplossingsgids* voor uitvoerige informatie. Deze handleiding vindt u op de website van HP op:

www.hp.com/go/kayaksupport

Tips voor het oplossen van problemen:

- Start de pc opnieuw op en controleer of het probleem zich opnieuw voordoet.
- Voer HP e-DiagTools uit. Hiermee kunt u een hardwareprofiel (Support Ticket) van de pc maken. Dit kunt u vervolgens per fax of e-mail naar de ondersteuningsafdeling verzenden. Raadpleeg pagina 59 voor informatie over het gebruik van e-DiagTools.
- Ga naar de HP-website **www.hp.com/go/kayaksupport** om na te gaan of dit een bekend probleem is.
- Werk het BIOS van de pc bij. Het nieuwste BIOS voor de pc en instructies voor het bijwerken van het BIOS vindt u op de website van HP op: **www.hp.com/go/kayaksupport**
- Noteer de details van het probleem zodat u het nauwkeurig kunt beschrijven. Raadpleeg pagina 67 voor informatie over de vereiste gegevens.
- Probeer na te gaan waardoor het probleem is opgetreden.
- Zorg er zo mogelijk voor dat u bij het systeem zit en dat het systeem is ingeschakeld wanneer u contact opneemt met de ondersteuningsafdeling.
- Neem contact op met de HP-dealer of met HP-ondersteuning buiten de piekuren (halverwege de ochtend en vroeg in de avond). Raadpleeg de *Beknopte gebruikershandleiding* voor meer informatie. Meer informatie over service en ondersteuning van HP vindt u op de ondersteuningswebsite: **www.hp.com/go/kayaksupport**

Gegevens over de pc verzamelen voordat u contact opneemt met de ondersteuningsafdeling van HP

Noteer zo veel mogelijk van de onderstaande gegevens voordat u contact opneemt met de ondersteuningsafdeling van HP. Op die manier kan de ondersteuningsafdeling van HP uw probleem snel en efficiënt afhandelen:

Pc-beschrijving	
Modelnummer	Zie het etiket aan de rechterkant van de pc.
Serienummer	Zie het etiket aan de rechterkant van de pc.
Geheugen <ul style="list-style-type: none"> Aantal geïnstalleerde megabytes Is het geheugen van HP afkomstig of van een andere fabrikant? 	<ul style="list-style-type: none"> De totale hoeveelheid geïnstalleerd RAM-geheugen wordt weergegeven in het hoofdmenu van het programma <i>Setup</i>, dat u kunt starten door tijdens het opstarten op F2 te drukken. Als u geheugenmodules van een andere fabrikant gebruikt, kunnen er compatibiliteitsproblemen optreden. HP ondersteunt alleen HP-geheugenmodules en raadt u aan deze te gebruiken.
Vraag of probleem	
Noteer een korte beschrijving van het probleem	
Frequentie	Hoe vaak is het probleem opgetreden?
Periode zonder problemen	Hoe lang heeft de pc zonder problemen gewerkt?
Recente wijzigingen aan de pc	Hebt u de configuratie van de pc onlangs gewijzigd?
Hardwareconfiguratie	
Welke BIOS-versie gebruikt u?	De BIOS-versie wordt weergegeven in het hoofdmenu van het programma <i>Setup</i> , dat u kunt starten door tijdens het opstarten op F2 te drukken.
Hebt u BIOS-parameters gewijzigd?	Is het probleem opgetreden nadat er met het programma <i>Setup</i> wijzigingen zijn aangebracht in het BIOS?
Maak een lijst van sleuven en interrupts die worden gebruikt door extra kaarten (bijvoorbeeld een LAN-, geluids- of SCSI-kaart)	<i>Aan de hand van deze lijst kunt u nagaan of er interruptconflicten optreden. U krijgt een overzicht van de gebruikte IRQ's door e-DiagTools uit te voeren (zie pagina 59).</i>

3 Problemen oplossen met het HP pc-werkstation

Gegevens over de pc verzamelen voordat u contact opneemt met de ondersteuningsafdeling van HP

Besturingssysteem	
Gebruikt u het oorspronkelijke besturingssysteem dat vooraf op de pc was geïnstalleerd?	
Zo nee, wat is de versie van het besturingssysteem?	<i>Selecteer Instellingen ↔ Configuratiescherm in het menu Start en klik vervolgens op het pictogram Systeem. De versie van het besturingssysteem wordt weergegeven onder Systeem.</i>
Eventuele foutberichten die door het besturingssysteem worden gegenereerd	Noteer de exacte tekst van het foutbericht.
Eventuele fouten tijdens de opstartprocedure (Power-On Self Test) Met deze test worden alle geïnstalleerde onderdelen gecontroleerd.	Eventuele POST-berichten worden op het beeldscherm weergegeven of met geluidssignalen aangegeven.

Index

A

- aanzetten via toetsenbord
 - jumper op de systeemkaart, 51
- afdekplaat
 - opnieuw aanbrengen, 23
 - verwijderen, 22
- afdekplaat verwijderen en opnieuw aanbrengen
 - belangrijke waarschuwing, 6
- apparaten voor massaoeslag
 - installatie voltooien, 45

B

- batterij
 - vervangen, 52
- beeldscherm
 - problemen oplossen, 56
- beheermogelijkheden, 20
- belangrijke waarschuwingen
 - afdekplaat verwijderen en opnieuw aanbrengen, 6
 - elektrisch, 6
 - elektrische schokken vermijden, 6
 - multimediamodellen, 6
 - veiligheidsinformatie, 7
- beugel
 - borgklem voor systeemkaart, 49
- beugel voor systeemkaart, 49
- bijwerken
 - BIOS, 66
- BIOS
 - bijwerken, 66
 - versie, 67
- BIOS-herstelmodus
 - jumpers op de systeemkaart, 51
- borgklem, 49

C

- Cd-rom Images maken en herstellen
 - beschikbare functies, 61
 - gedeeltelijke herstelprocedure, 64
 - herstelprocedure, 62
 - HP DiagTools uitvoeren, 62
 - vereisten voor gebruik, 61
 - volledige herstelprocedure uitvoeren, 62
 - volledige herstelprocedure voltooien, 63
- cd-rom-station
 - installeren, 41
 - verwijderen, 41
- Certificaat van Echtheid van Microsoft, 62
- CMOS-geheugen
 - jumper op de systeemkaart, 51

D

- diagnose hardwareproblemen, 59
- diskteststation
 - vervangen, 42
- diskteststations
 - installeren, 31
- documentatie downloaden, 9
- DualExpress!, 27

E

- e-DiagTools, 59
- elektrisch systeem
 - belangrijke waarschuwingen, 6
- energiebeheer
 - gebruik, 20
- ergonomische informatie
 - opvragen, 9

F

- fouten
 - bij opstarten, 58
- frontpaneel
 - opnieuw aanbrengen, 23
 - opnieuw plaatsen, 23
 - verwijderen, 23
- fysieke kenmerken, 10

G

- gebruik
 - energiebeheer, 20
 - HP DualExpress!, 27
- geheugen
 - installeren, 28
 - vervangen, 28
- geluid uitschakelen, 65

H

- hardwarecomponenten installeren en
 - vervangen, 21
- hardwareproblemen
 - diagnose, 59
 - problemen oplossen, 56
- HP DiagTools, 59, 61
- HP DualExpress!
 - gebruik, 27
- HP e-DiagTools, 55, 59
 - beschikbaarheid, 59
 - starten, 59
 - vereisten voor gebruik, 59
- HP Images maken en herstellen, 55
- HP Master-toetsvergrendeling, 21
- HP TopTools, 20

Index

- I**
 - IDE
 - vaste schijf, 32
 - informatie en Help, 8
 - initialiseren
 - software, 14
 - inschakelen
 - en uitschakelen van de pc, 13
 - pc-werkstation, 13
 - pc-werkstation eerste keer, 13
 - installeren
 - accessoire in via voorkant bereikbare houder, 38
 - apparaten voor massaopslag, 31
 - disketttestations, 31
 - geheugenmodule, 28
 - systeemkaart, 50
 - tweede vasteschijfstation, 37
 - uitbreidingskaart, 30
 - voedingseenheid, 48
 - instellen
 - wachtwoord, 19
- J**
 - jumpers op de systeemkaart, 51
- K**
 - kennisgeving
 - handelsmerken, 5
- M**
 - Microsoft
 - Certificaat van Echtheid, 62
 - millenniumbestendigheid, 65
 - muis
 - problemen oplossen, 57
 - multimediamodellen
 - belangrijke waarschuwing, 6
- O**
 - opnieuw aanbrengen
 - voorzijde van behuizing, 23
 - opnieuw plaatsen
 - frontpaneel, 23
- P**
 - pc-werkstation
 - in- en uitschakelen, 13
 - inschakelen, 13
 - overzicht, 21
 - problemen oplossen, 55
 - uitpakken, 11
 - uitschakelen, 14
 - voor het eerst inschakelen, 13
 - pc-werkstation uitpakken, 11
 - POST-fouten, 58
 - Power-On Self-Test (POST)
 - scherm, 14
 - primair vasteschijfstation
 - installatie voltooien, 36
 - problemen
 - pc start niet, 56
 - POST-fout, 57
 - Veelgestelde vragen, 65
 - problemen met de pc oplossen, 55
 - problemen oplossen
 - beeldscherm, 56
 - muis, 57
 - pc start niet, 56
 - tips, 66
 - toetsenbord, 57
 - Veelgestelde vragen, 65
 - processor
 - tweede installeren, 24
 - processorborgklem, 50
 - processorventilator
 - vervangen, 47
- S**
 - samenvattingsscherm
 - overzicht huidige configuratie, 16
 - SCSI
 - vaste schijf, 33
 - Setup-programma
 - configuratie controleren, 16
 - gebruik, 17
 - menu's, 17
 - samenvattingsscherm weergeven, 16
 - starten, 17
 - wachtwoorden instellen, 19
 - software
 - downloaden, 20
 - gebruiksovereenkomst, 14
 - initialiseren, 14
 - starten
 - HP e-DiagTools, 59
 - Setup-programma, 17
 - stuurprogramma's
 - actuele van HP, 65
 - downloaden, 20
 - systeem met één processor, 24
 - systeem met meer processoren, 24
 - systeemkaart
 - installeren, 50
 - vervangen, 49
 - verwijderen, 49

Index

T

- technische informatie
 - fysieke kenmerken, 10
 - stroomverbruik, 10
- toetsenbord, 15
 - problemen oplossen, 57
- toetsvergrendeling, 21
- twee processoren
 - installatie, 25
 - Windows 2000 configureren, 26
 - Windows NT 4.0 configureren, 27
- tweede processor
 - installeren, 24

U

- uitgebreid toetsenbord, 15
 - toepassing, 15
- uitschakelen
 - pc-werkstation, 14
- URL

- voor actuele HP-stuurprogramma's, 65
- voor bijwerken van BIOS, 65
- voor het downloaden van documentatie, 9
- voor het downloaden van software en stuurprogramma's, 20
- voor HP DiagTools, 59
- voor informatie over het jaar 2000, 65
- voor informatie over HP TopTools, 20
- voor Kayak-ondersteuning, 55, 56, 57
- USB-apparaten, 65

V

- vasteschijfstation
 - IDE, 32
 - primaire vervangen, 35
 - SCSI, 33
- vasteschijfstation en luidsprekereenheid
 - vervangen, 43, 44

- veiligheidsinformatie, 7
- vergrendeling (afdekplaat), 21
- vervangen
 - batterij, 52
 - cd-rom-station, 41
 - diskettestation, 42
 - geheugenmodule, 28
 - primair vasteschijfstation, 35
 - processorventilator, 47
 - systeemkaart, 49
 - uitbreidingskaart, 30
 - vasteschijfstation en luidsprekereenheid, 43
 - voedingseenheid, 48
- verwijderen
 - processorventilator, 47
 - vasteschijfstation en luidsprekereenheid, 43
 - voedingseenheid, 48
- verwijderen en opnieuw aanbrengen
 - afdekplaat, 22
 - frontpaneel, 22
- verwijderen en vervangen
 - primair vasteschijfstation, 35
 - processor, 24
 - uitbreidingskaart, 30
- via voorkant bereikbaar schijvencompartiment
 - installatie van een apparaat, 38
 - locatie, 21
- voedingseenheid
 - installeren, 48
 - vervangen, 48
- voorzijde van behuizing
 - opnieuw plaatsen, 23

W

- wachtwoord
 - instellen, 19
- wachtwoorden
 - jumper op de systeemkaart, 51

Index
